Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Akoestisch onderzoek in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu en de herziening van het bestemmingsplan

Rapportnummer E 1081-20-RA-003 d.d. 23 april 2021

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Akoestisch onderzoek in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu en de herziening van het bestemmingsplan

opdrachtgever	Technology Base
rapportnummer	E 1081-20-RA-003
datum	23 april 2021
referentie	LL/ESp//E 1081-20-RA-003
verantwoordelijke	ing. L.F.M. Lemmers
opsteller	E.F.H. Speijers
	+31 858228611
	e.speijers@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	**Inleiding en samenvatting**	**4**
2	**Normstelling**	**6**
2.1	**Randvoorwaarden zone ingevolge Wet geluidhinder**	**6**
2.2	**Geluidgevoelige bestemmingen**	**7**
2.3	**Bestemmingsverkeer**	**8**
3	**Uitgangspunten**	**9**
3.1	**Algemeen**	**9**
3.2	**Representatieve bedrijfssituatie**	**10**
3.2.1	Grootschalig evenement	10
3.2.2	Buitensetting De Strip	15
3.2.3	Theatervoorstelling	17
3.2.4	Bunkerpark	19
3.3	**Niet-representatieve bedrijfssituatie**	**21**
3.3.1	Categorie A	23
3.3.2	Categorie B en C	25
3.4	**Maximale geluidniveaus**	**27**
4	**Berekeningen**	**29**
4.1	**Algemeen**	**29**
4.2	**Representatieve bedrijfssituatie**	**30**
4.2.1	Woningen	30
4.2.2	Zone ex Wgh	32
4.2.3	Milieucategorie Deventerpoort en Bunkerstrip	35
4.3	**Niet-representatieve bedrijfssituatie**	**38**
5	**Beoordeling**	**40**
5.1	**Representatieve bedrijfssituatie**	**40**
5.1.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	40
5.1.2	Maximale geluidniveaus	41
5.2	**Niet-representatieve bedrijfssituatie**	**41**

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Technology Base te Enschede is een onderzoek verricht met betrekking tot de akoestische aspecten verbonden aan activiteiten op het evenemententerrein van Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie aan de Vliegveldweg 345 te Enschede.

De gemeente Enschede bereidt voor plangebied Midden een nieuw bestemmingsplan voor: "Voormalige vliegbasis Twenthe - Midden 2021".
Het nieuwe bestemmingsplan omvat de gronden van o.a. Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (hierna: VTE).

VTE exploiteert circa 50 hectare van de voormalige vliegbasis Twenthe in Enschede. Sinds 2014 zijn en worden er op basis van omgevingsvergunningen (waaronder een projectafwijkingsbesluit voor Hangar 11) al verschillende activiteiten georganiseerd, vooruitlopend op het nieuwe bestemmingsplan. Het nieuwe bestemmingsplan maakt op hoofdlijnen de volgende activiteiten mogelijk op het terrein van VTE:
- Leisure
- Evenementen
- Statische en tijdelijke opslag

Naast een nieuw bestemmingsplan heeft VTE een omgevingsvergunning voor milieu op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) nodig om gebruik te kunnen maken van de ruimte die het bestemmingsplan gaat bieden. De procedures voor de vaststelling van het bestemmingsplan, de omgevingsvergunning milieu en andere benodigde besluiten, zoals de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb), worden gecoördineerd behandeld.

Onderhavig onderzoek heeft betrekking op zowel het nieuwe bestemmingsplan als de aanvraag van een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), voor de activiteit milieu. Onderdeel van het onderzoek is toetsing aan een voorgestelde zone industrielawaai ex. Wgh.

Bij VTE is een grote diversiteit aan evenementen en activiteiten mogelijk. Gezien deze constatering zijn enkele varianten beschouwd die representatief zijn voor de evenementen die bij VTE kunnen plaatsvinden. Hierbij is mede aangesloten bij een aantal evenementen die reeds, binnen de thans geldende maatwerkvoorschriften, hebben plaatsgevonden en nog plaatsvinden op VTE, waarbij echter wel rekening is gehouden met mogelijke groei die bij deze evenementen nog voorzien wordt en mogelijk moet zijn.

Voor de representatieve bedrijfssituatie zijn zowel de te verwachten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus als inpasbaar aan te merken.

Op basis van het onderzoek kan verder worden geconcludeerd dat de beschouwde muziekevenementen (incidentele bedrijfssituatie) voldoen aan normstelling die voorzien is in het vast te stellen bestemmingsplan.
Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat verder wordt voldaan aan de grenswaarden van de algemeen in dit kader gehanteerde en geaccepteerde nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg.
Gezien het bovenstaande kan worden gesteld dat ook de beschouwde incidentele bedrijfssituaties inpasbaar zijn.

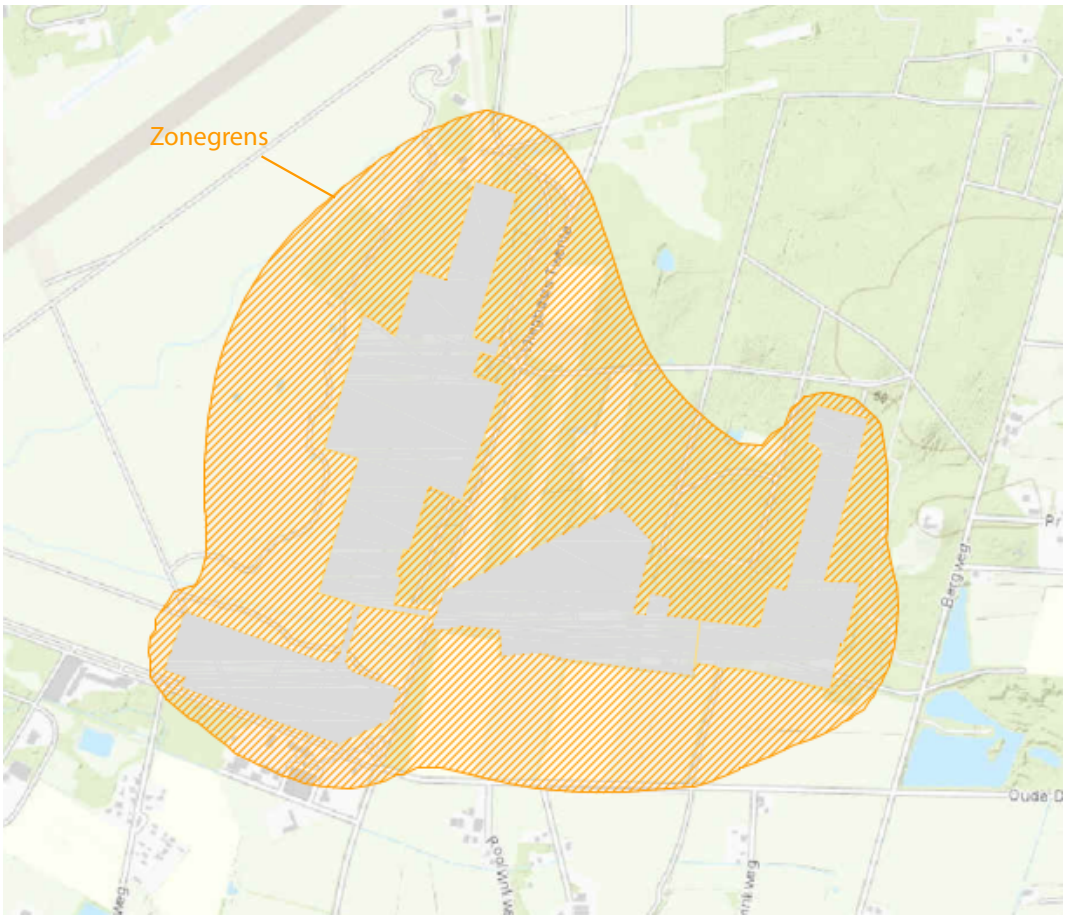
2 Normstelling

2.1 Randvoorwaarden zone ingevolge Wet geluidhinder

Onderdeel van het vast te stellen bestemmingsplan 'Voormalige vliegbasis Twenthe Midden 2021 ' zijn een aantal terreinen met de bestemming 'Cultuur en ontspanning – Leisurepark'. Het totaal van terreinen met deze bestemming vormt de inrichting VTE.
De terreinen met de betreffende bestemming zijn aan te merken als industrieterrein zoals bedoeld in de Wet geluidhinder (Wgh) en zullen worden voorzien van een geluidzone.

Aangaande de omvang en inrichting van de vast te stellen zone worden verwezen naar de notitie van Peutz bv nr E 1081-19-NO d.d. 1 oktober 2020: *Gebiedsontwikkeling luchthaven Twente; Zonevoorstel Midden*. Navolgende figuur 2.1 geeft de voorgestelde zone weer.

f2.1 Voorgestelde zone ex Wgh



In het onderhavig onderzoek wordt getoetst aan de zone conform dit voorstel. De maximale geluidbelasting ter plaatse van de zonegrens ten gevolge van de activiteiten van VTE mag niet meer dan 50 dB(A) bedragen.

Binnen de zone zijn geen woningen gelegen waardoor geen sprake is van zogenaamde hogere grenswaarden waaraan aanvullend getoetst dient te worden.

2.2 Geluidgevoelige bestemmingen

Bij de ruimtelijke procedure waarbij de zone ingevolge de Wgh wordt vastgesteld vindt door het bevoegd gezag een afweging plaats in relatie tot het akoestisch woon- en leefklimaat in de omgeving van het industrieterrein. Zeker indien een zone, in overeenstemming met huidige milieuhygiënische inzichten, recent is vastgesteld kan worden gesteld dat indien wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de zone eveneens bij relevante woningen sprake is van een inpasbare situatie en een acceptabel woon- en leefklimaat.

Specifiek voor VTE wordt wel gewezen op de constatering dat gezien de aard van de inrichting in bepaalde gevallen bij woningen sprake kan zijn van een toe te passen muziektoeslag van 10 dB(A). Deze toeslag is aan de orde indien het *muzikale karakter duidelijk hoorbaar is bij de ontvanger* (definitie Handreiking industrielawaai en vergunningverlening).
Een dergelijke toeslag is niet aan de orde bij toetsing aan de zone zodat bij muziek zich de situatie kan voordoen dat niet de geluidbelasting op de zonegrens maar de geluidbelasting bij woningen maatgevend wordt voor de beoordeling van de inpasbaarheid.

Aan dit aspect is, overigens mede wijzend op de VTE, ook expliciet aandacht geschonken in het gemeentelijk geluidbeleid (Geluidnota Enschede, 3 april 2018). Onderdeel van de Geluidnota is een beleidsuitspraak op dit punt die aangeeft dat bij bedrijven gelegen op gezoneerde industrieterreinen bij herkenbaar muziekgeluid bij geluidgevoelige bestemmingen de maximale grenswaarde van 55 dB(A) wordt gehanteerd.

Met betrekking tot maximale geluidniveaus wordt voor woningen in eerste instantie getoetst aan de in de Handreiking genoemde 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.
Toetsing van de maximale geluidniveaus ter plaatse van de zonegrens is niet aan de orde.

2.3 Bestemmingsverkeer

Voor de beoordeling van het geluid ten gevolge van transportbewegingen op de openbare weg is door het ministerie VROM een circulaire uitgebracht (Circulaire d.d. 29 februari 1996 kenmerk MBG 96006131 “geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer”). Specifiek daarbij is dat, in analogie met de beoordeling van regulier verkeerslawaai krachtens de Wet geluidhinder, de geluidniveaus vanwege indirecte hinder uitsluitend beoordeeld worden op basis van het equivalente geluidniveau. Naast richtlijnen voor de beoordeling geeft de circulaire ook de strategie aan voor geluidbeheersing.

Met inachtneming van de jurisprudentie door de Raad van State (o.a. dossiernr. E03.96.0-906 met uitspraakdatum 13 oktober 1997) dient in de omgeving van - krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterreinen de geluidbelasting veroorzaakt door transportbewegingen op een openbare weg niet betrokken te worden bij toetsing aan grenswaarden voor equivalente geluidniveaus en piekniveaus. Dit geldt zowel voor grenswaarden nabij woningen binnen de zone als daarbuiten. Het voorgaande sluit de toepassing van de Circulaire voor de beoordeling van transportbewegingen op de openbare weg op of nabij een gezoneerd industrieterrein in principe uit.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat in relatie tot de herziening van het bestemmingsplan de indirecte hinder wel is beschouwd waarbij de resultaten zijn opgenomen in een separate rapportage d.d. PM met ref. PM.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

Figuur 3.1 geeft een overzicht van de terreindelen van VTE waarbij met name De Strip en Oostkamp, alsmede het bunkerpark ten oosten van Oostkamp, geschikt zijn voor de te beschouwen activiviteiten. Deventerpoort omvat met name parkeerfaciliteiten.

f3.1 Overzicht terreindelen VTE



Uitgaande van het gebruik van De Strip en Oostkamp bedraagt de afstand tot woningen in oostelijke richting ca. 600 m (Bergweg en Prins Bernhardpark), in noordelijke richting ca. 1.250 m (Oude Postweg en Noordergrensweg), in westelijke richting ca. 1.050 m (Weerseloseweg) en in zuidelijk richting ca. 550 m (Fokkerweg, Roolvinkweg, Wiefkerweg en Oude Deventerweg). Het bunkerpark ligt op ca. 175 m van woningen (Bergweg). De afstand van de parkeerfaciliteiten op Deventerpoort tot woningen bedraagt ca. 200 m (Fokkerweg).

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

Bij VTE is een grote diversiteit aan evenementen en activiteiten mogelijk. Gezien deze grote diversiteit is het praktisch onmogelijk alle mogelijke situaties akoestisch in beeld te brengen. Om deze reden zijn enkele varianten beschouwd die representatief zijn voor de activiteiten die bij VTE kunnen plaatsvinden. Hierbij is aangesloten bij een aantal activiteiten die reeds hebben plaatsgevonden en nog plaatsvinden op VTE.

Deze varianten betreffen een grootschalig dagevenement zoals een automotive evenement, een buitensetting met terrassen en muziek op De Strip, een theatervoorstelling in Hangar 11, activiteiten op het bunkerpark, en een combinatie van een buitensetting op De Strip en activiteiten op het bunkerpark.

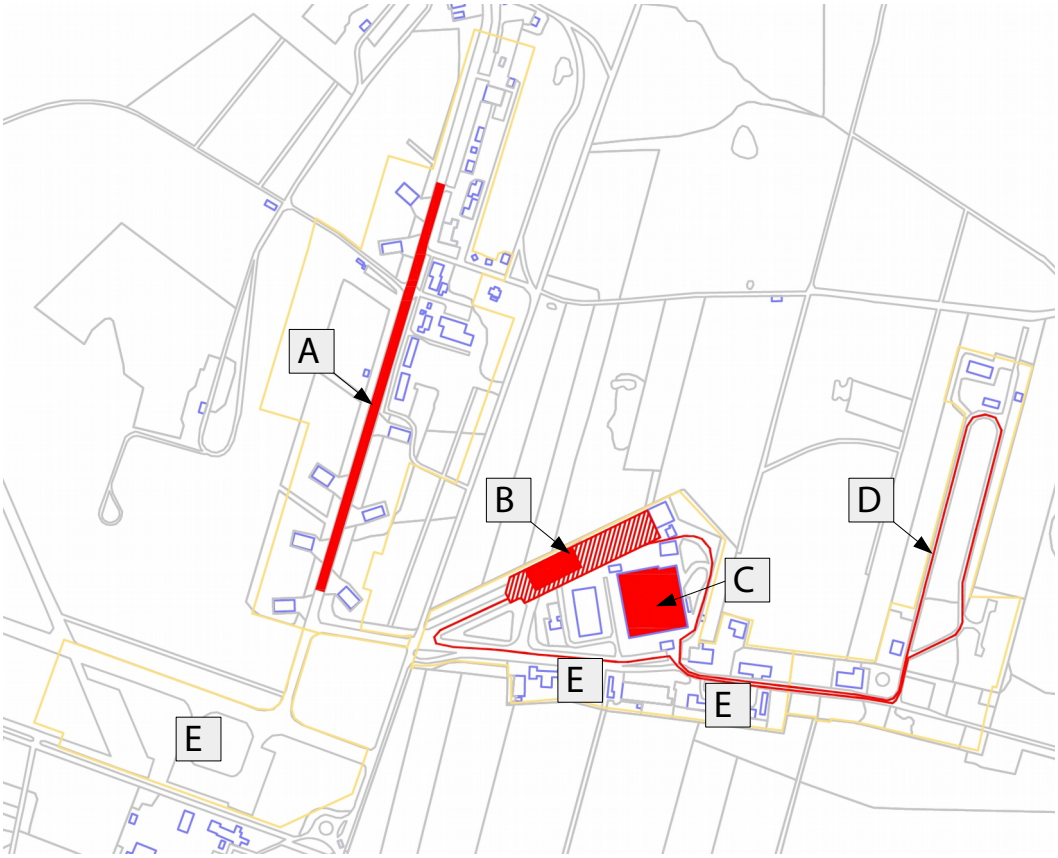
3.2.1 Grootschalig evenement

Deze bedrijfsvariant omvat alle grote evenementen met de relevante geluidproductie voornamelijk in de dagperiode, met mogelijk enige uitloop in de avondperiode. Een groot automotive evenement is voor deze bedrijfsvariant de akoestisch maatgevende situatie bij VTE.

Het uitgangspunt is een automotive evenement met een veelheid aan activiteiten op het terrein waaronder sprinten met voertuigen op De Strip, een show area met paddock en drift-arena op Oostkamp, de mogelijkheid van (mee)rijden met voertuigen waarbij een route is uitgelegd over het bunkerpark, shows en demonstraties in Hangar 11 en entertainment met muziekoptredens op een podium.

Figuur 3.2 geeft een indicatie van de opzet van een automotive evenement.

f3.2 Lay-out Automotive evenement



A. Sprinten De Strip
B. Show area met Paddock en drift-arena
C. Hangar 11
D. Route (mee)rijden voertuigen
E. Parkeren bezoekers

De deelname aan activiteiten als sprinten, driften e.d. is alleen mogelijk met voor de openbare weg goedgekeurde voertuigen. In de berekeningen zijn de navolgende uitgangspunten gehanteerd.

De Strip
De lange baan van De Strip wordt gebruikt voor sprintcompetities. Deelnemers sprinten tegen elkaar en de klok. Bij de start staan tribunes waar bezoekers van het evenement het sprinten kunnen gadeslaan.

Deze sprints vinden niet continu plaats. Pas als de voertuigen van de vorige sprint de baan hebben verlaten mag de volgende sprint beginnen. Ook wordt een aantal maal gepauzeerd o.a. om de baan te inspecteren en marchals bij baanposten te wisselen. Bij de berekeningen

is uitgegaan van effectief 2 uur sprints van voertuigen op de baan met een equivalente geluidbronsterkte (L_{WReq}) over deze periode van 127 dB(A). Deze bronsterkte is gebaseerd op geluidmetingen die bij automotive evenementen tijdens sprints zijn verricht. In bijlage V is nadere informatie opgenomen.

Het stemgeluid van de toeschouwers op de tribunes is in de beschouwing meegenomen. Bij beoordeling in het kader van en ruimtelijke procedure is dat gangbaar, bij beoordeling in relatie tot een omgevingsvergunning niet. In onderhavig geval is het menselijk stemgeluid volledigheidshalve ook in relatie tot de omgevingsvergunning betrokken. Met betrekking tot dit stemgeluid is aansluiting gezocht bij de VDI 3770 (Emissionskennwerte technischer Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen, september 2012). Voor deze norm is gekozen omdat in Nederland geen vergelijkbare norm voorhanden is. In de VDI wordt aangaande menselijk stemgeluid voor toeschouwers een equivalente geluidbronsterkte gehanteerd van 80 dB(A) per persoon (*rufen normal*). Uitgaande van een situatie met vol bezette tribunes met ca. 500 personen, waarbij is aangenomen dat globaal de helft gelijktijdig spreekt of roept, komt de totale geluidbronsterkte op 104 dB(A). Voor de maximale geluidniveaus (bijvoorbeeld bij schreeuwen, luid lachen) is een geluidbronsterkte van ca. 115 dB(A) realistisch (*schreien sehr laut*).

Oostkamp
De locatie Oostkamp wordt gebruikt als paddock en show area voor bijzondere en unieke voertuigen. Bezoekers die met hun eigen voertuig deelnemen aan het evenement parkeren ook op Oostkamp. Het publiek kan op deze locaties de aanwezige voertuigen van dichtbij bekijken. Het terrein wordt tevens gebruikt als opstapplaats voor het meerijden in deze speciale voertuigen.

Bij de berekeningen is uitgegaan van de situatie dat in totaal 500 voertuigen op Oostkamp worden geparkeerd. De aankomst is in de dagperiode en de meeste deelnemers zullen in deze periode ook weer vertrekken. Een klein deel (ca. 50 voertuigen) vertrek mogelijk pas later ná 19.00 uur in de avondperiode. De gemiddelde rijsnelheid op het terrein bedraagt ca. 25 km/uur. De geluidbronsterkte bedraagt, rekening houden met het feit dat voornamelijk sportieve straatauto's deelnemen aan het evenement, 96 dB(A) per voertuig.

Een deel van het terrein aan de noordzijde van de hangars wordt ingericht als drift-parcours. Hier worden o.a. met drift-cars demonstraties geven met bezoekers als passagiers. Deelnemers van het evenement mogen ook op het parcours en met hun eigen voertuig (leren) driften. Het parcours wordt met water nat gehouden om de tractie van de banden te verminderen en zo het driften te vergemakkelijken. Bij de berekeningen is uitgegaan van effectief 3 uur activiteiten op het drift-parcours met een equivalente geluidbronsterkte over deze periode van 121 dB(A). In bijlage V is nadere informatie opgenomen.

Aangaande het aantal toeschouwers dat langs het drift-parcours staat is uitgegaan van ca. 500 personen, waarvan wederom de helft gelijktijdig spreekt of roept. De totale geluidbronsterkte bedraagt 104 dB(A). Maximale geluidniveaus kunnen optreden met geluidbronsterkten van ca. 115 dB(A)

Buiten op het terrein ten noorden van hangar 11 staat een klein podium opgesteld voor muziek en entertainment. Bij de berekeningen is uitgegaan van muziek in de dagperiode met een equivalente geluidbronsterkte van 110 dB(A) waarbij verder is uitgegaan van het dancemuziekspectrum.
Ter ondersteuning van de stroomvoorziening bij activiteiten beschikt VTE over een aantal aggregaten. Deze aggregaten hebben geen vaste opstelplaats. De aggregaten kunnen worden ingezet als noodstroomvoorziening. Dit zal incidenteel plaatsvinden en daarom is in de vergunningaanvraag rekening gehouden met een maximaal aantal draaiuren van 12 uur per jaar. Volledigheidshalve is in de geluidsberekening rekening gehouden met een representatieve invulling van het incidentele gebruik van aggregaten. Hiervoor is een aggregaat meegenomen die gedurende 8 uur in de dagperiode in bedrijf is met een geluidbronsterkte van 96 dB(A).

Meerijden voertuigen
Voor bezoekers van het evenement is het mogelijk om mee te rijden in de aanwezige speciale voertuigen. Hiervoor is een parcours over het terrein van het bunkerpark uitgezet. Deelnemers kunnen ook over het parcours rijden en hun voertuig 'showen' aan het aanwezige publiek. Meerdere voertuigen rijden op enig moment over het parcours. Bij de berekeningen is uitgegaan van in totaal 8 uur rijden van voertuigen over het parcours met een totale equivalente geluidbronsterkte over deze periode van 96 dB(A), idem aan de eerder gehanteerde bronsterkte voor rijden van een sportief voertuig. Maximale geluidniveaus treden op met bronsterkten tot 125 dB(A).

Hangar 11
Hangar 11 wordt gebruikt als beurs waar automotive gerelateerde producten worden gepresenteerd en informatie wordt gegeven over onderwerpen die te maken hebben met de automotive branche. In de hal worden ook shows en demonstraties gegeven. Bij de berekeningen is uitgegaan van 8 uur activiteiten in de hal met over deze periode een equivalent binnenmuziekniveau van 80 dB(A) met het dancemuziekspectrum. Op basis van dit binnengeluidniveau en de op basis van ervaringsgegevens en laboratoriummetingen van vergelijkbare constructies verwachte geluidisolatie van Hangar 11 is voor het akoestisch maatgevend te achten dak een immissierelevante bronsterkte berekend van circa 89 dB(A). De geluidemissie van de hangardeuren die open staan is ook meegenomen in de berekeningen. De immissierelevante bronsterkte bedraagt 93 dB(A) per deur. In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen die het rekenprogramma hanteert voor de berekening van deze immissierelevante bronsterkten van Hangar 11.

Publiek
Het stemgeluid van de bezoekers die op het evenemententerrein rondlopen is ook meegenomen in de berekeningen. Effectief zijn in de dagperiode gedurende ca. 8 uur

bezoekers op het terrein aanwezig. Voor het publiek op De Strip en Oostkamp, waar de actieve onderdelen van het evenement plaatsvinden (sprints, driften) en het meeste publiek te verwachten is, is uitgegaan van gemiddeld 3 personen per 10 m^2 die normaal praten (Sprechen normal) met volgens de eerder genoemde VDI een equivalente geluidbronsterkte van 65 dB(A) per persoon. Dit is gelijk aan een equivalente geluidbronsterkte van 60 dB(A)/m^2. Voor publiek op het minder drukke Bunkerpark is uitgegaan van gemiddeld 1 persoon per 15 m^2 die spreekt en daarmee een equivalente geluidbronsterkte 53 dB(A)/m^2. Maximale geluidniveaus kunnen optreden met geluidbronsterkten van ca. 115 dB(A).

Parkeren bezoekers
Naast het geluid dat optreedt als gevolg van de activiteiten op het evenemententerrein is ook sprake van geluid als gevolg van voertuigbewegingen van bezoekers. Bezoekers parkeren op het zuidelijke deel van Oostkamp of op het parkeerterrein op het terrein Deventerpoort.

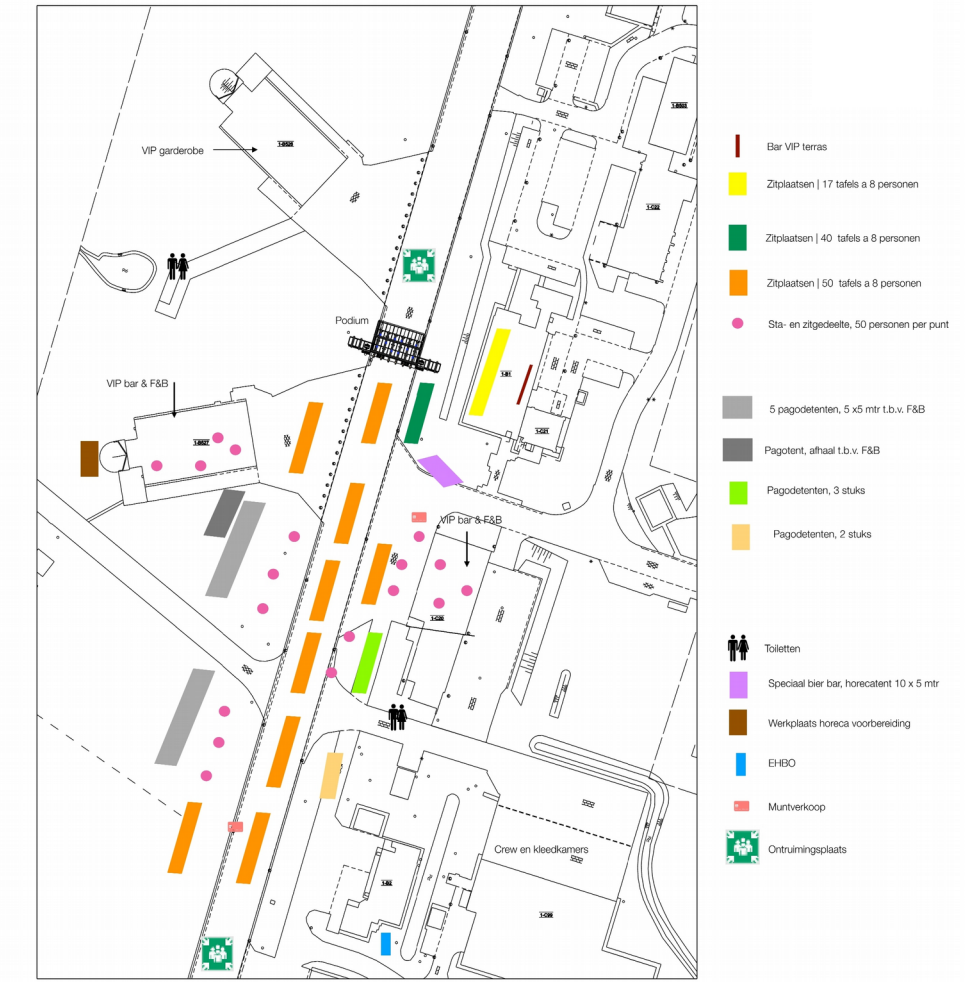
Bij de berekeningen is uitgegaan van ca. 3.000 personenwagens die in de dagperiode arriveren. Hiervan parkeert ongeveer de helft op Oostkamp en de andere helft op Deventerpoort. De meeste bezoekers vertrekken ook in de dagperiode (ca. 2.500 personenwagens). Het resterende deel (ca. 500 personenwagens) vertrek ná 19.00 uur in de avondperiode. De gemiddelde rijsnelheid op het parkeerterrein bedraagt ca. 25 km/uur. De geluidbronsterkte bedraagt 90 dB(A) per personenwagen.

3.2.2 Buitensetting De Strip

Deze bedrijfsvariant is representatief voor een buitensetting op De Strip met terrassen voor in totaal maximaal ca. 5.000 bezoekers met eten en drinken, en optredens van artiesten.

Figuur 3.3 geeft een indicatie van de lay out een dergelijke buitenactiviteit.

f3.3 Lay out buitensetting op De Strip



De opzet is dat tijdens optredens het mogelijk moet blijven op de diverse terrassen onderling te communiceren. Bij de berekeningen is uitgegaan van een gewenst gemiddeld geluidniveau op de terrassen van 85 dB(A) waarbij verder is uitgegaan van het popmuziekspectrum. Daarnaast is uitgegaan van een podium aan de noordzijde, gericht naar het zuiden, met verdeeld over de strip een aantal zogenaamde delay's. Voor wat betreft het podium is uitgegaan van toepassing van een PA met een adequate richtwerking. Op

basis van het gewenste geluidniveau en de lay-out van de terrassen is de benodigde immissierelevante bronsterkte (voorzijde podium) berekend.

Het stemgeluid van de bezoekers is in de beschouwing meegenomen. Daarbij is uitgaan van de geluidemissie behorend bij luid praten (*sprechen gehoben*) uit de eerder genoemde VDI à 70 dB(A) (L_W) per persoon.

Het geluid van voertuigbewegingen van de bezoekers op het parkeerterrein is ook in de berekeningen meegenomen. Het geluidvermogen bedraagt 90 dB(A) voor een personenwagen, en 102 dB(A) voor een touringcar. De gemiddelde rijsnelheid van voertuigen op het parkeerterrein bedraagt ca. 25 km/uur.

De navolgende mogelijke scenario's zijn beschouwd:

- Een dagactiviteit tot maximaal 19.00 uur waarbij de bezoekers arriveren in de dagperiode en vertrekken in de dag of avondperiode.
  Aantal bezoekers: Maximaal 5.000 waarvan ca. 2.000 gelijktijdig pratend;
  Geluidbronsterkte podium: 119 dB(A);
  Geluidbronsterkte terras: 103 dB(A);
  Parkeerterrein: 1.800 personenwagens (aankomst dag, vertrek dag of avond), 80 taxi's (aankomst en vertrek dag (2 keer), aankomst en vertrek avond), 5 touringcars (aankomst dag, vertrek dag of avond).
- Een avondactiviteit tot maximaal 23.00 uur waarbij de bezoekers arriveren in de avondperiode en vertrekken in nachtperiode.
  Aantal bezoekers: Maximaal 2.000 waarvan ca. 800 gelijktijdig pratend;
  Geluidbronsterkte podium: 114 dB(A);
  Geluidbronsterkte terras: 99 dB(A);
  Parkeerterrein: 700 personenwagens (aankomst avond, vertrek avond of nacht), 30 taxi's (aankomst en vertrek avond, aankomst avond en vertrek nacht), 3 touringcars (aankomst avond en vertrek avond of nacht).
- Een nachtactiviteit tot maximaal 01.00 uur uur waarbij de bezoekers arriveren in de avondperiode en vertrekken in de nachtperiode.
  Aantal bezoekers: Maximaal 800 waarvan ca. 320 gelijktijdig pratend;
  Geluidbronsterkte podium: 109 dB(A);
  Geluidbronsterkte terras: 95 dB(A);
  Parkeerterrein: 250 personenwagens (aankomst avond, vertrek nacht), 10 taxi's (aankomst en vertrek avond, aankomst en vertrek nacht), 2 touringcars (aankomst en vertrek avond, aankomst en vertrek nacht).

De geluidbronsterkten van de podia zijn gebaseerd op ervaringsgegevens waarbij de bronsterkte is afgestemd op de aantallen bezoekers. Meer bezoekers, derhalve een groter

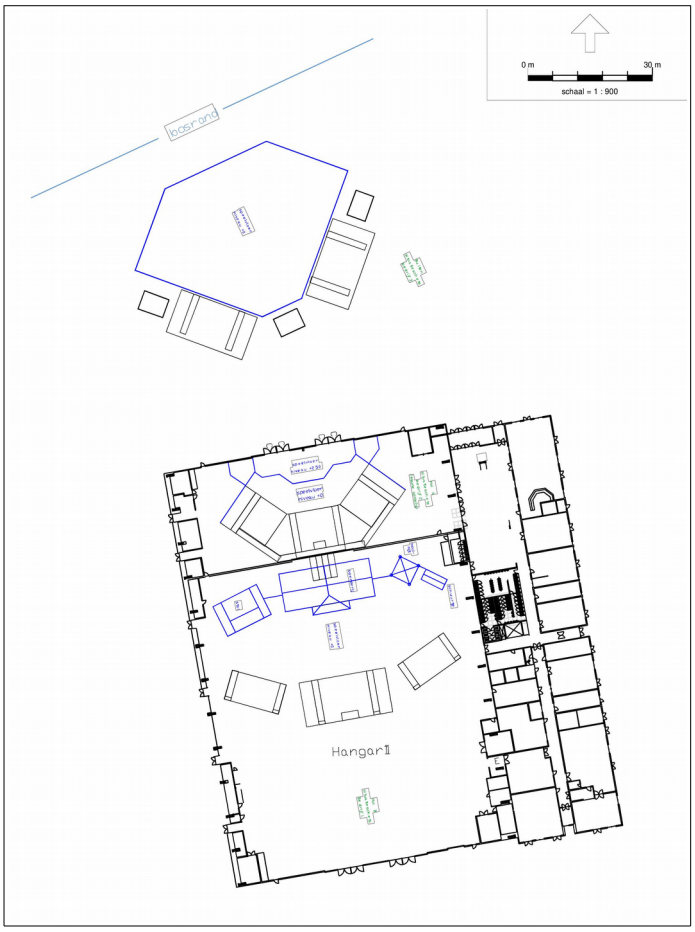
gebied dat van muziek dient te worden voorzien, resulteert in een hogere geluidbronsterkte van het podium.

3.2.3 Theatervoorstelling

Deze bedrijfsvariant is representatief voor een theatervoorstelling. Hierbij is uitgegaan van een gedeeltelijke binnensetting in Hangar 11 en een deel buiten aan de noordzijde van Hangar 11. Het aantal bezoekers bedraagt tot ca. 1.200 per voorstelling.

Figuur 3.4 geeft een indicatie van een mogelijke lay out.

f3.4 Lay out theatervoorstelling



De theatervoorstellingen kunnen in zowel de dag- en avondperiode plaatsvinden. Meestal zal gelden dat een voorstelling, als deze in de avond plaatsvindt, vóór 23.00 uur zal eindigen. In deze beschouwingen is aanvullend rekening gehouden met de mogelijkheid van een eindtijd van 24.00 uur, daarmee een voorstelling die ook deels in de nacht plaatsvindt.

Bij de berekeningen is op basis van ervaring bij vergelijkbare voorstellingen uitgegaan van een gewenst gemiddeld geluidniveau in Hangar 11 van 90 dB(A) waarbij verder is uitgegaan van het zogenaamde popmuziekspectrum.

Voor het deel buiten is uitgegaan van een gewenst gemiddeld geluidniveau van 85 dB(A) op de tribune met een spraakspectrum (buiten geen verstrekte muziek). Bij de berekeningen is uitgegaan van activiteiten buiten bij Hangar 11 gedurende 1,5 uur in de dag-, 1 uur in de avond- en een half uur in de nachtperiode.

Op basis van het gewenste binnengeluidniveau en de verwachte geluidisolatie van Hangar 11 bedraagt de immissierelevante bronsterkte voor het akoestisch maatgevend te achten dak ca. 97 dB(A). In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen die het rekenprogramma hanteert voor de berekening van deze immissierelevante bronsterkte van Hangar 11. Op basis van het gewenste geluidniveau op de tribune (buiten) is richting publiek een immissierelevante bronsterkte berekend van 117 dB(A).

Bezoekers kunnen voor en na de voorstelling en tijdens de pauze gebruik maken van een terras buiten aan de zuidzijde van Hangar 11. Bij de berekeningen is uitgegaan van maximaal 1.200 bezoekers op het terras waarvan gemiddeld één op de drie spreekt met een geluidemissie behorend bij normaal praten (*sprechen normal*) uit de eerder genoemde VDI à 65 dB(A) (L_W) per persoon (totale geluidbronsterkte van 91 dB(A)), en gebruik van het terras gedurende 1,5 uur in de dagperiode, 1 uur in de avondperiode en 0,5 uur in de nachtperiode.

Naast de geluidemissie direct samenhangend met het theaterstuk is rekening gehouden met komende en gaande bezoekers. Uitgaande van 1.200 bezoekers per dag en een bezetting per voertuig van ca. 2,5 personen is bij de berekeningen gerekend met 500 bezoekende personenwagens. Parkeren vindt plaats aan de zuidzijde van Hangar 11 en westzijde van Hangar 18. Bij de berekeningen is uitgegaan van de mogelijkheid van aankomst en vertrek van de bezoekers in zowel dag- en avondperiode, en van vertrek van de bezoekers in de nachtperiode in de situatie van een voorstelling die tot 23.00 of 24.00 uur duurt.

3.2.4 Bunkerpark

Het Bunkerpark van VTE bestaat uit een bosrijke omgeving met elf oude munitiebunkers. De bunkers worden grote delen van het jaar gebruikt voor opslag en om producten zoals bokbieren, kazen en worstsoorten te laten rijpen. Bunkerpark wordt ook gebruikt als locatie voor o.a. wandelingen, puzzeltochten, workshops, kleine borrels, obstacle run e.d. Op Bunkerpark vinden geen evenementen of feesten met muziek plaats. Figuur 3.5 geeft de lay-out.

f3.5 Lay-out Bunkerpark.



De beschouwingen gaan uit van activiteiten op het terrein van Het Bunkerpark in zowel de dag- als avondperiode en in de nachtperiode tot maximaal 24.00 uur.

De bunkers bestaan uit dikke betonnen muren met grote stalen deuren. Naast de eerder genoemde opslag worden de bunkers ook gebruikt voor workshops, presentaties of kleine borrels (geen muziek). Gezien de te verwachten lage binnengeluidniveaus die bij dergelijke activiteiten horen kan eventuele geluidemissie van de bunkers in relatie tot geluid naar de omgeving als akoestisch verwaarloosbaar worden aangemerkt.

Activiteiten die buiten plaatsvinden kunnen wel akoestisch relevant zijn. Daarbij kan gedacht worden aan stemgeluid van bezoekers op het terrein en voertuigbewegingen van bezoekers.

Aangaande stemgeluid van bezoekers op het buitenterrein is uitgegaan van gemiddeld 10 personen per 1.000 m^2 die normaal praten (Sprechen normal) met volgens de eerder genoemde VDI een equivalente geluidbronsterkte van 65 dB(A) per persoon. Dit is gelijk aan een equivalente geluidbronsterkte van 45 dB(A)/m^2. Maximale geluidniveaus kunnen optreden met geluidbronsterkten van ca. 115 dB(A).

Voor puzzeltochten met de auto op het terrein geldt dat op de rondweg langs de bunkers wordt gereden en onderweg wordt een aantal opdrachten uitgevoerd. Bij de berekeningen is uitgegaan van in totaal 4, 2 en 1 uur in resp. de dag, avond en nacht rijden van voertuigen over het parcours met een totale equivalente geluidbronsterkte over deze periode van 90 dB(A). Maximale geluidniveaus treden op met bronsterkten tot 103 dB(A) (dichtslaan van deuren e.d.).

Bij een activiteit op het Bunkerpark bedraagt het maximaal aantal bezoekers 500. Uitgaande van een bezetting per voertuig van ca. 2,5 personen is bij de berekeningen gerekend met 200 bezoekende personenwagens. Parkeren vindt plaats op het veld gelegen aan de zuidzijde van het terrein. Bij de berekeningen is uitgegaan van de mogelijkheid van aankomst en vertrek van de bezoekers in zowel de dag- als avondperiode, en van vertrek van de bezoekers in de nachtperiode voor de situatie van een activiteit die tot 23.00 of 24.00 uur duurt.

3.3 Niet-representatieve bedrijfssituatie

Naast en in afwijking van de reguliere bedrijfssituatie wordt een incidentele bedrijfssituatie aangevraagd voor 12 dagen per jaar. Het gaat daarbij om grootschalige luidruchtige (muziek)evenementen die qua aard, noodzakelijke voorzieningen, en organisatie sterk afwijken van de overige activiteiten op het VTE-terrein.
Bij de grootschalige muziekevenementen wordt hoofdzakelijk gebruik gemaakt van voorzieningen van externen zoals grote podia, muziekinstallaties, tenten, etc., bij reguliere evenementen wordt voor 95% gebruik gemaakt van bestaande voorzieningen en gebouwen.

De behoefte aan incidentele grootschalige en meerdaagse (muziek)evenementen met bijbehorende faciliteiten groeit en vanwege de ligging, aard, omvang en signatuur van het VTE-terrein is juist deze locatie voor deze activiteiten van belang en ook in beleidsdocumenten wordt dit als zodanig benoemd. Vanwege de schaalgrootte van het VTE-terrein zijn grootschalige (muziek)evenementen ook nodig voor de beoogde exploitatie van het VTE-terrein.

Inherent aan deze grootschalige (muziek)evenementen is dat er geen technische of organisatorische maatregelen zijn waarmee het beperken of vermijden van de afwijking van de geluidnorm in de reguliere bedrijfssituatie mogelijk is. De geluidsbelasting naar de omgeving zal tijdens een incidentele bedrijfssituatie tijdelijk hoger zijn dan de toegestane geluidsbelasting in de reguliere bedrijfssituatie. Alleen tijdens deze 12 dagen is het de organisator van het evenement toegestaan gedurende een beperkte tijd vuurwerk af te steken, conform de in het bestemmingsplan opgenomen randvoorwaarden. Onderdeel van de bedrijfsvoering kunnen ook grootschalige (buiten)muziekevenementen zijn. Deze grotere evenementen, zoals hardcorefestivals, popconcerten, e.d. zullen niet kunnen voldoen aan de voor de representatieve bedrijfssituatie vergunbaar te achten waarden zodat deze gekwalificeerd zullen worden als niet-representatieve bedrijfssituaties (“12 dagen regeling”).

De toegestane geluidsbelasting in de incidentele bedrijfssituatie is gemodelleerd, getoetst en verwoord in het akoestisch onderzoek. Met het oog op de omgeving en de ecologische waarden is de maximale geluidbelasting in de aanvraag beperkt en is de mogelijkheid van het organiseren van deze grootschalige (muziek)evenementen ook in tijd gespreid. Hierbij is onderscheid gemaakt in drie typen festivals, te weten A, B en C. Het onderscheid tussen deze typen evenementen en overige randvoorwaarden is nader toegelicht in het akoestisch onderzoek. Tijdens een evenement kan een professionele vuurwerkshow plaatsvinden van ten hoogste 15 minuten. Op jaarbasis bedraagt het totaal aan vuurwerkshows niet meer dan 3 uur. Er vindt geen (tijdelijk) opslag plaats van vuurwerk binnen de inrichting

Het voornemen is in het vast te stellen bestemmingsplan specifieke regels op te nemen voor de geluidbelasting die bij evenementen op de gevel van woningen in de omgeving mag optreden. Hier wordt uitgegaan van een drietal te onderscheiden categorieën (A, B en C) zoals weergegeven in 3.1.

t3.1 Type evenement, maximum dagen en maximale geluidbelasting

Type dag	Maximum aantal dagen	Maximale geluidbelasting in dB(A)	Maximale geluidbelasting in dB(C)
A	4	70	85
B	4	65	80
C	4	60	75

De aan te vragen situatie omvat totaal 12 niet-representatieve dagen overeenkomstig de in tabel 3.1 weergegeven verdeling met daarbij de mogelijkheid indien in enig jaar niet alle dagen in een categorie benut worden in plaats daarvan een dag van een lagere categorie kan worden georganiseerd. Bijvoorbeeld indien in een jaar maar drie type A dagen benut worden kan in plaats van de 4^{e} type A dag een type B of C dag gehouden worden.

Het muziekprogramma van de betreffende evenementen vindt plaats tussen 10.00 uur en 23:00 uur, dan wel tussen 10.00 uur en 01:00 uur wanneer de volgende dag een zaterdag, zondag of een algemeen erkende feestdag is.

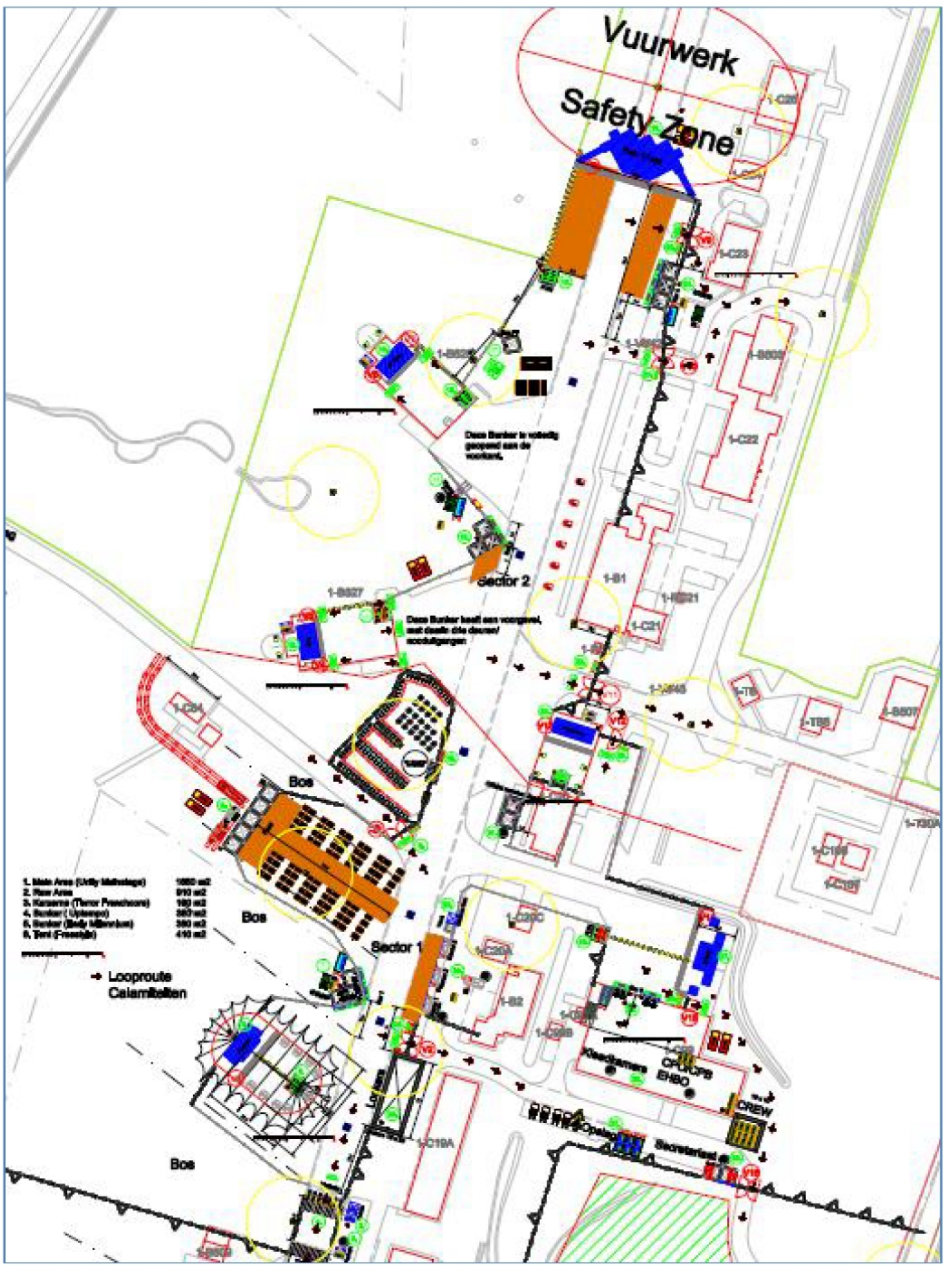
Navolgend wordt nader ingegaan op de per categorie gehanteerde uitgangspunten.

3.3.1 Categorie A

Categorie A betreft de luidste dagen. Hieronder vallen evenementen zoals een hardcore festival en grote popconcerten met bezoeksaantallen tot ca. 30.000 personen.

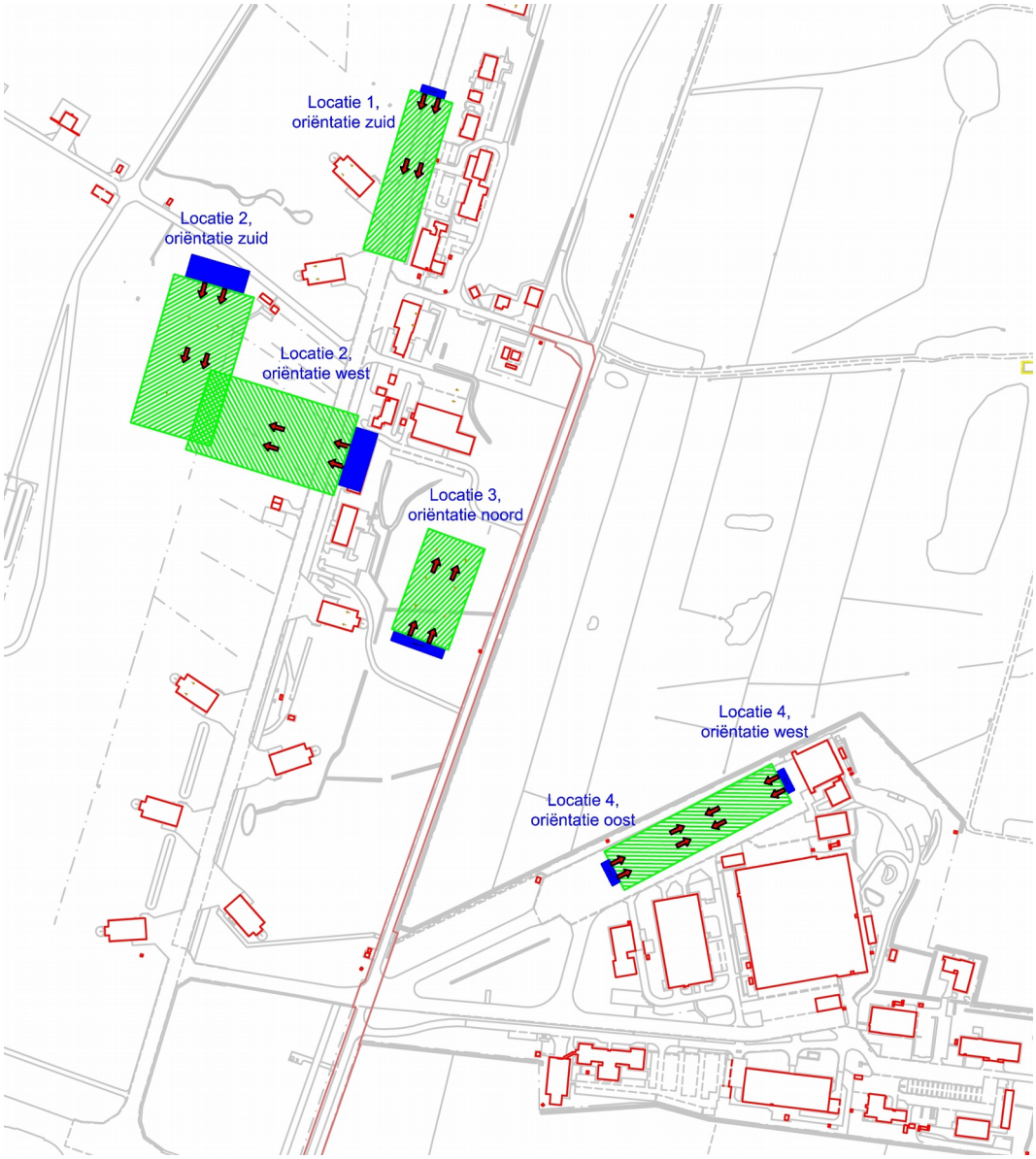
Aangaande een hardcorefestival is aangesloten bij festivals die eerder op het op het terrein van VTE hebben plaatsgevonden. Uitgegaan wordt van een hardcorefestival dat een 6-tal muziekpodia omvat op verschillende locaties op het terrein. Figuur 3.6 geeft de indeling.

f3.6 Lay-out hardcorefestival



Aangaande een groot popconcert is uitgegaan van één groot podium die op verschillende locaties op het terrein kan staan en per locatie soms meerdere oriëntaties kan hebben. Figuur 3.7 geeft de mogelijke locaties en de beschouwde oriëntaties per locatie.

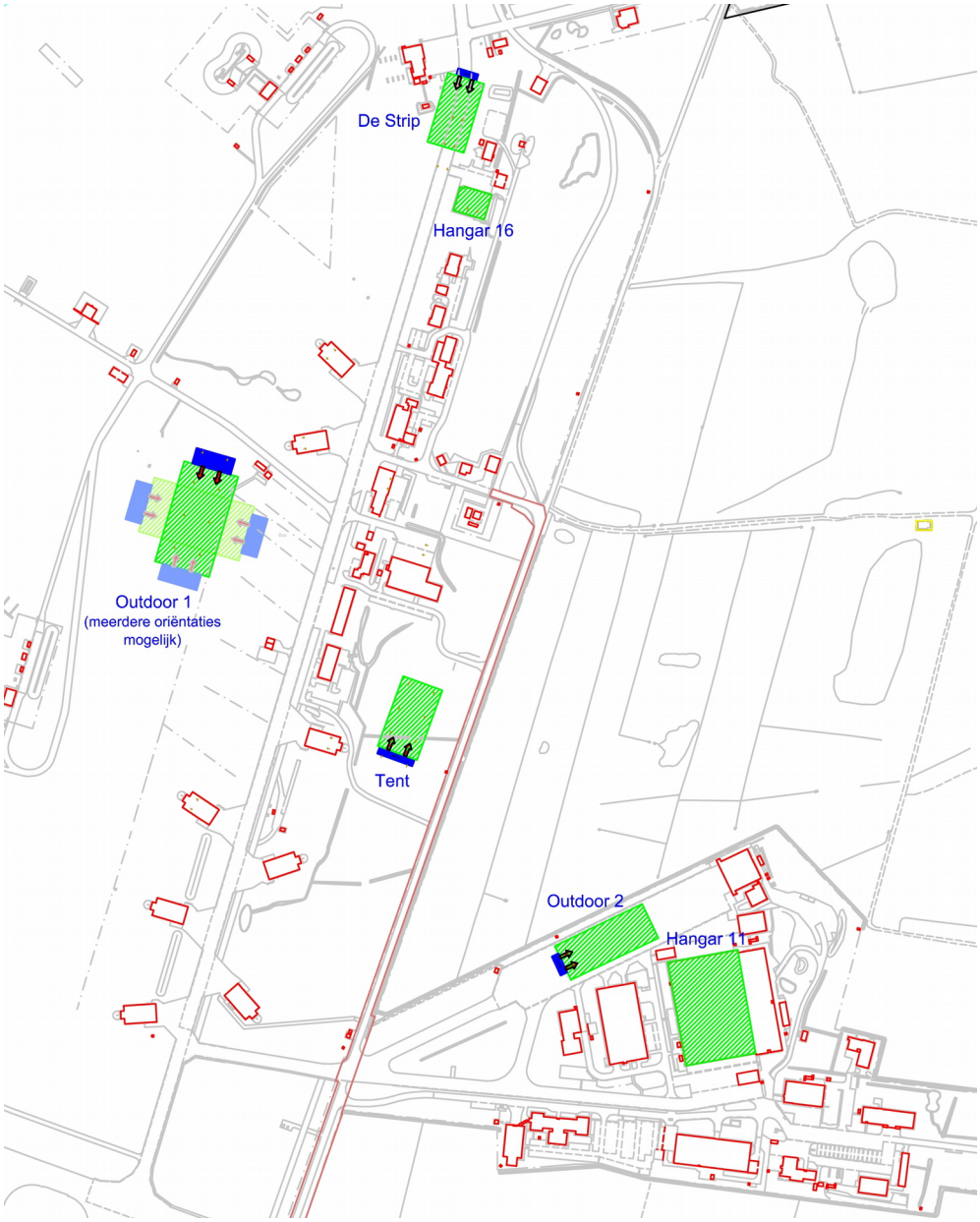
f3.7 Groot popconcert: mogelijke locaties en oriëntaties groot poppodium



3.3.2 Categorie B en C

Onder categorie B en C vallen muziekfestivals met meerdere binnen- en buitenpodia verspreid over het terrein. Categorie B en C betreffen een festivals met bijvoorbeeld kleinere bezoekersaantallen danwel lagere- of minder laagfrequente muziekniveaus. Figuur 3.8 geeft de indeling van een dergelijk festival.

f3.8 Indeling festival categorie B en categorie C



Aangaande podium Outdoor 1 is rekening gehouden met meerdere mogelijke oriëntaties.

De (equivalente) geluidvermogenniveaus van de podia zijn gebaseerd op een gewenste geluidniveau van ten hoogste ca. 103 dB(A) in het publieksvlak nabij de mixpositie (FOH). Dit niveau komt overeen met de afgesproken waarde in het Convenant Preventie Gehoorschade Muzieksector (103 dB(A) als gemiddelde over 15 minuten). Op basis van de oppervlakte van de dance area en het gewenste muziekgeluidniveau is aan de diverse podia een geluidemissie toegekend.

Categorie A:
- Hardcorefestival: 6 podia met geluidbronsterkten (L_{WR}) die variëren van 130 tot 136 dB(A) per area en het housemuziekspectrum
- Groot popconcert: Eén podium met een geluidbronsterkte (L_{WR}) van 140 dB(A) en het dancemuziekspectrum

Categorie B:
- Festival: 6 podia met geluidbronsterkten (L_{WR}) die variëren van 127 tot 135 dB(A) per area en het dancemuziekspectrum

Categorie C:
- Festival: 6 podia met geluidbronsterkten (L_{WR}) die variëren van 122 tot 130 dB(A) per area en het dancemuziekspectrum

In eerst aanleg wordt gestreefd naar het opstellen van podia en speakers in de qua hinder meest optimale richting. Hierbij spelen uiteraard ook niet akoestische zaken een rol, denk aan de lay-out van het terrein, mogelijkheid voor het maken van dance-areas, logistiek en crowd management.

In alle gevallen zal gebruik worden gemaakt van geluidsystemen met een adequate richtwerking. Met dergelijke geluidsystemen wordt het geluid op het publiek gericht en treedt tegelijkertijd aan de zijkanten en de achterzijde van het podium een aanzienlijke verzwakking op van het geluid. Bij grotere podia worden hiertoe zogenaamde cardioide sublaag arrays toegepast.

Verder worden gevlogen speakers niet hoger opgehangen dan noodzakelijk. Gebruik van gevlogen subwoofers wordt geminimaliseerd. In bepaalde gevallen kunnen gevlogen subwoofers nodig om een voldoende geluidkwaliteit te krijgen.

Toe te passen subwoofers zijn beperkt tot maximaal 21".

Het geluidniveau ter plaatse van het publiek is niet hoger dan rekening houdend met de aard van de muziek nodig voor een goede muziekbeleving. Organisatoren maximeren in alle gevallen op 103 dB(A) bij FOH gemiddeld over 15 minuten, een en ander conform het lopende convenant.

Gezien bovenstaande kan het totaal aan maatregelen worden gekwalificeerd als toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

In dit kader wordt verder nog gewezen op continue monitoring van de geluidniveaus tijdens de grotere evenementen die het mogelijk maken tijdig adequaat bij te regelen.

3.4 Maximale geluidniveaus

Aangaande optredende maximale geluidniveaus kan, naast de al eerder genoemde maximale geluidniveaus vanwege stemgeluid (schreeuwen, luid lachen), worden gewezen op de gangbaar optredende geluiden als gevolg van met name transportactiviteiten, laden en lossen e.d.. Denk daarbij aan laden en lossen ten behoeve van bijvoorbeeld op- en afbouw voor evenementen, wisselen van (afval)containers e.d.. Als gevolg van parkeren van voertuigen kan sprake zijn van maximale geluidniveaus als gevolg van het dichtslaan van portieren e.d.

Ook kan specifiek voor bepaalde evenementen sprake zijn van maximale geluidniveaus. Denk daarbij bijvoorbeeld waarschuwingssignalering (sirenes) bij demonstratiedagen van hulpdiensten bij beurzen op dit gebied.

Samenhangend met de eerder genoemde grote (buiten)muziekevenementen (niet representatieve bedrijfssituatie) kan sprake zijn van het gebruik van vuurwerk.

Navolgend overzicht geeft de gehanteerde bronsterkten voor de maximale geluidniveaus. De waarden betreffende transport, laden en lossen e.d. zijn gebaseerd op ervaringsgegevens en algemeen gehanteerde kentallen. De maximale geluidniveaus die optreden tijdens sprinten, driften e.d. zijn gebaseerd op metingen bij automotive evenementen en bedragen tot 135 dB(A) L_{WRmax}.
De waarden voor sirenes, 135 dB(A) L_{WRmax}, is gebaseerd op de Regeling optische en geluidssignalering 2009.

Betreffende vuurwerk is, rekening houdend met het feit dat dit beperkt zal zijn tot de grotere muziekevenementen, uitgegaan van professioneel vuurwerk (klasse F4) met bronsterkten tot 160 dB(A) (L_{WRmax}).

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat voor vuurwerk vaak een grootheid voor de geluidniveaus wordt gehanteerd, te weten het L_{AI} (maximale geluidniveau meterstand “Impuls”) die afwijkt van de te hanteren systematiek bij onderhavige vergunningverlening die uitgaat van de meterstand “fast”. De hier weergegeven waarden zijn steeds omgerekend naar de meterstand “fast”.

Tabel 3.2 geeft een overzicht van de gehanteerde bronsterkten en de locaties waar deze zich kunnen voordoen.

t3.2 Geluidbronsterkten en locaties maximale geluidniveaus

Activiteit/geluid	**L_{WRmax} in dB(A)**	**Locaties**
Portieren personenwagens	103	Parkeerplaatsen verspreid over terrein
Stemgeluid	115	Gehele terrein
Laden en lossen vrachtwagens	123	Gehele terrein excl. Deventerpoort (parkeerterrein)
Sprints en driften	135	De Strip en Oostkamp
Sirene	135	De Strip en Oostkamp
Vuurwerk (grote muziekevenementen)	160	De Strip, Oostkamp

4 Berekeningen

4.1 Algemeen

De berekeningen zijn verricht conform de methode II uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” (HMRI) 1999.

Bij bronnen met muziekgeluid is overeenkomstig de geldende regelgeving geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

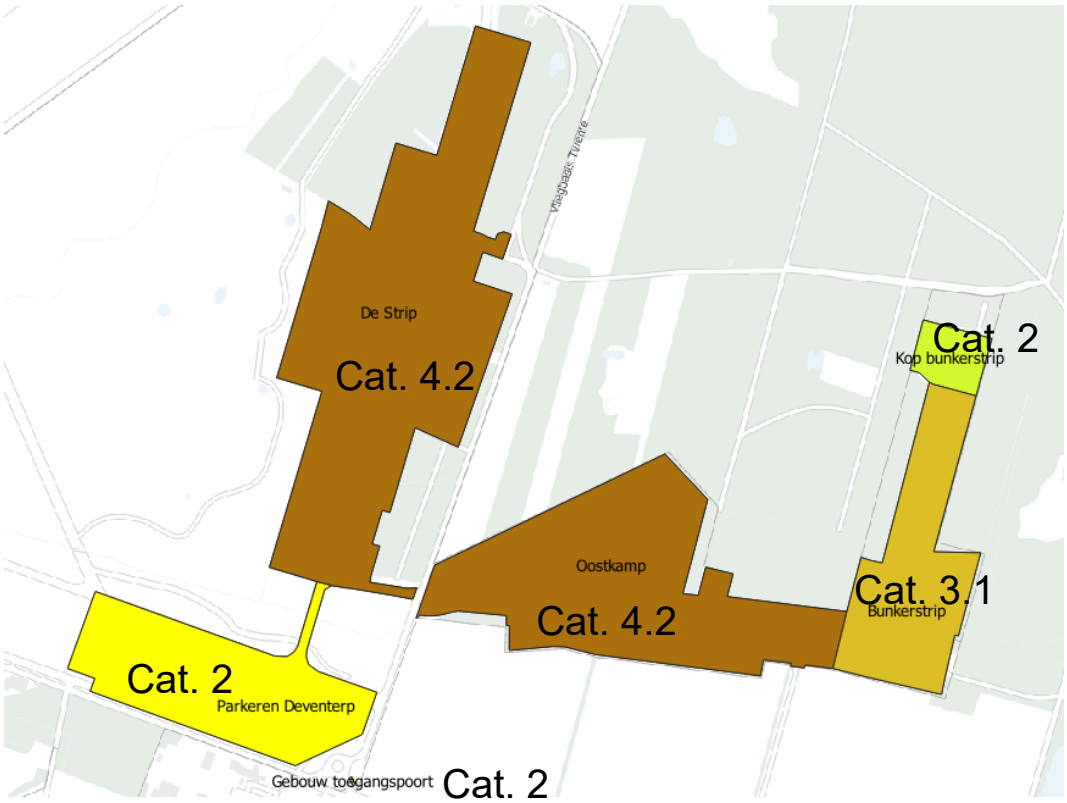
De octaafband met middenfrequentie 31,5 Hz is niet in de berekeningen meegenomen aangezien deze akoestisch verwaarloosbaar is.

De geluidbelasting bij woningen is berekend op vaste rekenposities voor de maatgevende gevel. In het kader van onderhavige onderzoek is in overeenstemming met de algemeen te hanteren systematiek voor de dagperiode een rekenhoogte van 1,5 m gehanteerd, en voor de avond- en nachtperiode een hoogte van 5 m.

Beoordeling van de geluidbelasting in relatie tot de ligging van de zone is gedaan op basis van berekende geluidcontouren waarbij een rekenhoogte van 5 m is gehanteerd.

Verder zijn de delen Deventerpoort (parkeren) en de Bunkerstrip nog separaat doorgerekend en getoetst aan de bij de betreffende milieucategorie horende geluidbelasting. Deze beoordeling is vergelijkbaar met de toets aan de zone verricht op basis van de berekende geluidcontouren op 5 m hoogte, waarbij de 45 dB(A)-contour is getoetst aan de richtwaarden van de betreffende categorie die voor Deventerpoort 30 m vanaf de grens van de milieuzone en voor het Bunkerpark 50 m vanaf de grens van de milieuzone betreft. De Kop Bunkerstrip heeft geen relevante geluidemissie (opslag).
Navolgende figuur 4.1 geeft de betreffende delen van het terrein van VTE.

f4.1 Milieucategorie afzonderlijk terreindelen



In de bijlagen zijn de invoergegevens van de rekenmodellen alsmede de rekenresultaten voor de beschouwde varianten voor de representatieve bedrijfssituatie en de niet-representatieve bedrijfssituatie opgenomen.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

4.2.1 Woningen

Bij muziekgeluid wordt geen zogenaamde bedrijfsduurcorrectie toegepast. In het geval van hoorbare muziekgeluid bij de woningen moet verder rekening worden gehouden met een muziektoeslag van 10 dB(A).

In de situatie van een grootschalig evenement is blijkens de rekenresultaten de bijdrage van muziekgeluid overal minimaal 10 à 15 dB(A) lager dan de bijdrage van het geluid van voertuigen. Muziekgeluid zal daarmee bij de woningen niet hoorbaar zijn zodat in dit geval de muziektoeslag niet toegepast hoeft te worden. Bij de overige beschouwde evenementen waar muziek van toepassing is, is blijkens de rekenresultaten muziekgeluid wel (mede)

bepalend en is de muziektoeslag van 10 dB(A) wel toegepast op alle activiteiten die gelijktijdig met de muziek kunnen plaatsvinden.

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de beschouwde evenementen in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

t4.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van woningen in dB(A)

Omschrijving woonlocatie	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)														
	Dagperiode (07-19 uur)					Avondperiode (19-23 uur)					Nachtperiode (23-07 uur)				
	grootschalig evenement	Buitensetting	Theatervoorstelling	Bunkerpark	Buitensetting + Bunkerpark	grootschalig evenement	Buitensetting	Theatervoorstelling	Bunkerpark	Buitensetting + Bunkerpark	grootschalig evenement	Buitensetting	Theatervoorstelling	Bunkerpark	Buitensetting + Bunkerpark
01. Weerseloseweg 358	34	34	23	3	34	27	32	29	9	32	--	27	26	2	28
02. Fokkerweg 23	43	48	31	11	48	33	44	36	16	44	--	39	33	10	39
03. Fokkerweg 52	42	46	31	11	46	33	44	36	16	44	--	39	33	10	39
04. Roolvinkweg 10	44	47	34	16	47	24	44	39	22	45	--	39	37	15	40
05. Wiefkerweg 10	43	47	34	18	47	24	44	38	24	45	--	39	37	17	40
06. Beuvinkweg 8	38	38	33	21	39	26	37	36	26	39	--	32	36	19	34
07. Oude Deventerweg 153	40	39	35	23	40	27	37	37	28	40	--	32	37	21	34
08. Bergweg 395	40	37	34	24	39	21	35	40	28	40	--	30	37	21	34
09. Bergweg 350	38	37	32	19	37	18	34	37	22	37	--	29	34	14	31
10. Bergweg 475	34	32	26	8	32	18	30	31	13	31	--	26	28	5	26
111.Weerseloseweg 380	29	30	19	-2	30	22	28	24	4	29	--	24	22	-3	24
113.Weerseloseweg 394	28	31	19	-3	31	23	29	24	3	29	--	24	21	-4	24
14. Vliegveldstraat 61	27	30	18	-5	30	23	28	22	0	28	--	23	20	-7	23
15. Oude Postweg 4	29	32	20	-3	33	20	31	25	2	31	--	26	22	-5	26
16. Oude Postweg 15	30	35	22	-2	35	20	32	27	3	32	--	27	23	-4	28
17. Oude Postweg 14	33	33	24	1	33	22	30	29	6	30	--	25	26	-2	26
18. Oude Postweg 20	32	34	22	0	34	14	32	28	5	32	--	27	24	-3	27
19. Noordergrensweg 55	32	31	24	4	31	16	29	29	8	30	--	24	26	1	25
20. Weerseloseweg 400	29	32	20	-2	32	23	30	24	4	30	--	25	22	-3	25
21. Oude Postweg 2	28	32	19	-4	32	19	30	24	2	30	--	25	22	-6	25
22. Ledeboerweg 18	32	30	22	0	30	14	28	28	5	28	--	23	24	-3	24
23. Noordergrensweg 2	30	34	22	2	34	15	32	28	6	32	--	27	24	-1	27
24. Bergweg 425	35	34	28	10	34	18	33	33	15	33	--	28	30	7	28
25. Weerseloseweg 352	36	36	25	5	36	28	34	30	10	34	--	29	27	4	29

Tabel 4.2 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus.

t4.2 Berekende maximale geluidniveaus ter plaatse van woningen in dB(A)

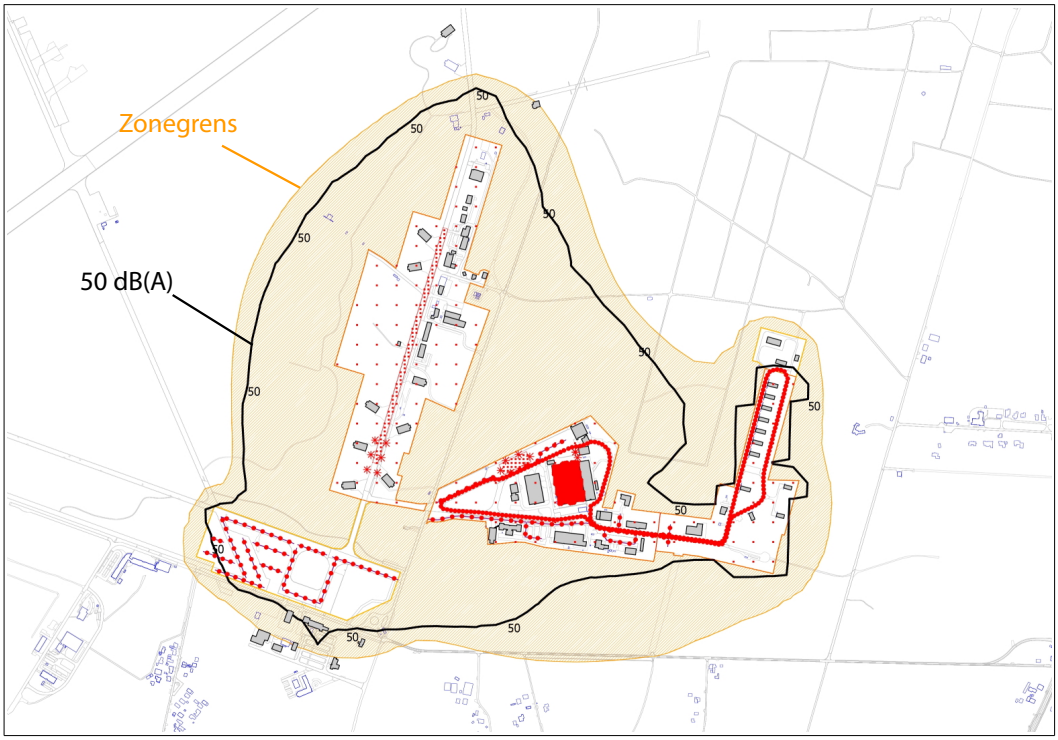
Omschrijving woonlocatie	Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)									
	Dagperiode (07-19 uur)					Avond- en nachtperiode (19-07 uur				
	RBS				IBS	RBS				IBS
	Parkeren	Stemgeluid	Laden/lossen	Sprinten/driften Sirene	Vuurwerk	Parkeren	Stemgeluid	Laden/lossen	Sprinten/driften Sirene	Vuurwerk
01. Weerseloseweg 358	22	33	40	48	75	24	34	42	--	79
02. Fokkerweg 23	38	47	55	56	83	39	48	56	--	86
03. Fokkerweg 52	36	46	53	56	81	37	47	56	--	86
04. Roolvinkweg 10	31	44	51	58	87	32	45	53	--	91
05. Wiefkerweg 10	31	43	50	59	88	32	44	52	--	92
06. Beuvinkweg 8	31	43	50	54	86	32	44	52	--	90
07. Oude Deventerweg 153	35	46	53	56	88	36	46	55	--	91
08. Bergweg 395	39	48	56	54	85	40	50	58	--	89
09. Bergweg 350	31	42	50	53	82	31	43	51	--	86
10. Bergweg 475	19	31	39	48	79	21	32	41	--	83
111. Weerseloseweg 380	14	25	33	43	69	17	26	35	--	74
113. Weerseloseweg 394	13	24	32	43	69	16	25	35	--	74
14. Vliegveldstraat 61	10	22	29	42	68	13	23	32	--	73
15. Oude Postweg 4	12	25	31	44	72	14	25	34	--	76
16. Oude Postweg 15	13	27	33	47	74	14	28	35	--	78
17. Oude Postweg 14	16	30	35	48	78	17	30	38	--	82
18. Oude Postweg 20	17	26	33	46	75	19	28	36	--	79
19. Noordergrensweg 55	15	26	34	45	76	17	27	37	--	80
20. Weerseloseweg 400	16	25	33	43	71	18	26	36	--	75
21. Oude Postweg 2	11	24	30	44	70	13	25	33	--	75
22. Ledeboerweg 18	13	27	33	47	75	14	28	36	--	80
23. Noordergrensweg 2	15	26	33	46	75	16	27	35	--	79
24. Bergweg 425	20	33	41	49	79	22	34	43	--	84
25. Weerseloseweg 352	25	36	43	49	77	27	37	45	--	81

4.2.2 Zone ex Wgh

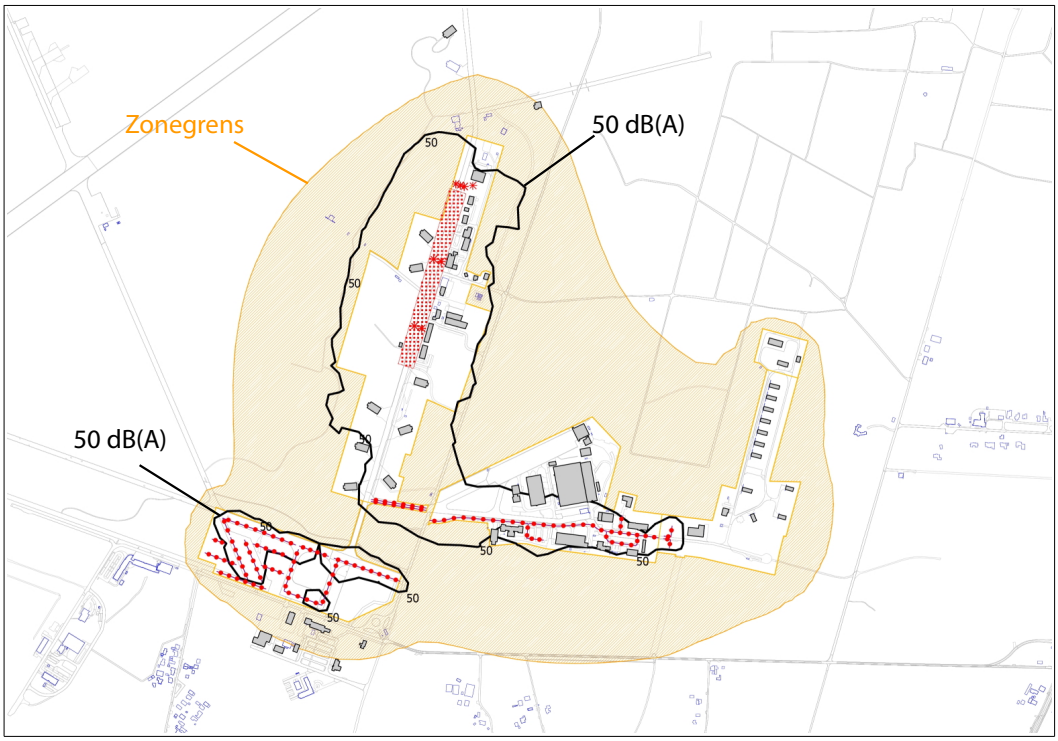
Naast de toetsing bij woningen is getoetst aan de voorgenomen zone ingevolge de Wet geluidhinder (Wgh).

De navolgende figuren 4.2 t/m 4.6 geven de ligging van de vastgestelde zone alsmede de berekende 50 dB(A)-etmaalwaarde geluidcontour als gevolg van de beschouwde evenementen. Bij de toetsing aan de zone wordt conform de HMRI 1999 geen toeslag voor muziekgeluid toegepast.

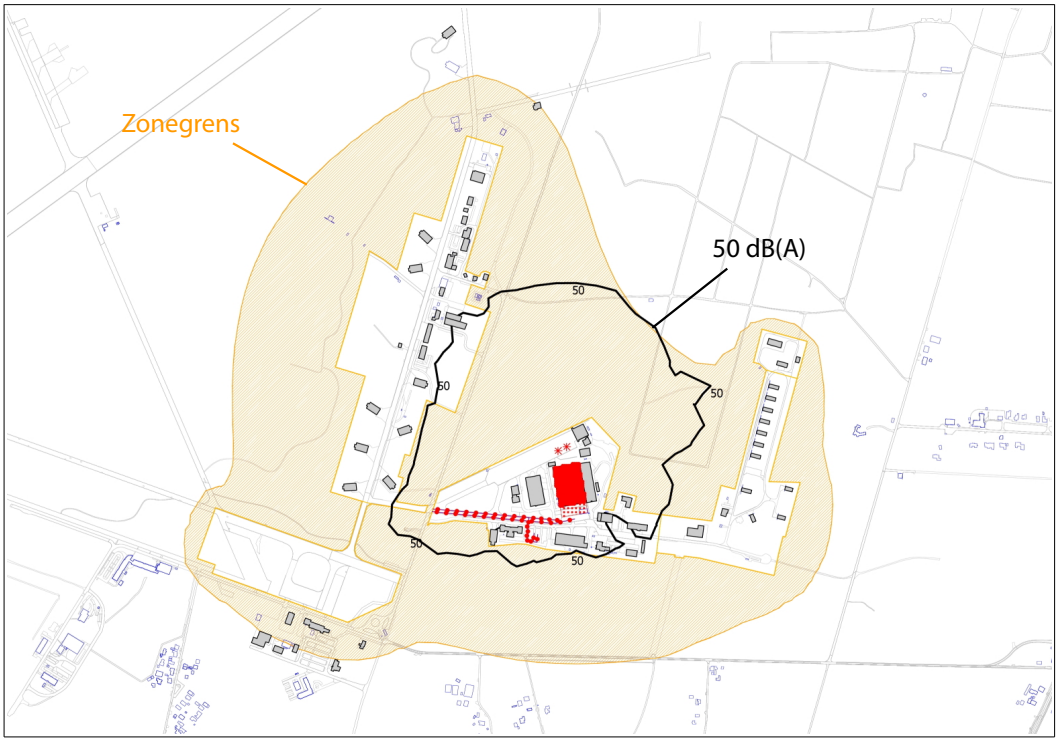
f4.2 Grootschalig evenement: berekende 50 dB(A)-etmaalwaarde geluidcontour (zwart) en zonegrens (oranje)



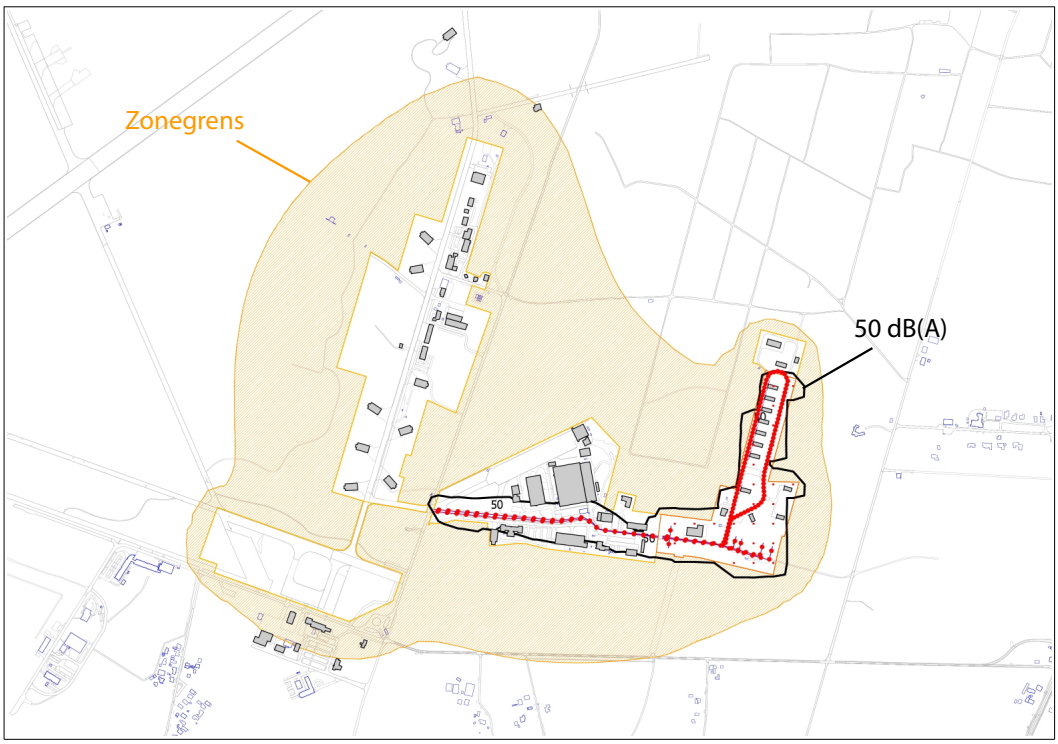
f4.3 Buitensetting De Strip: berekende 50 dB(A)-etmaalwaarde geluidcontour (zwart) en zonegrens (oranje)



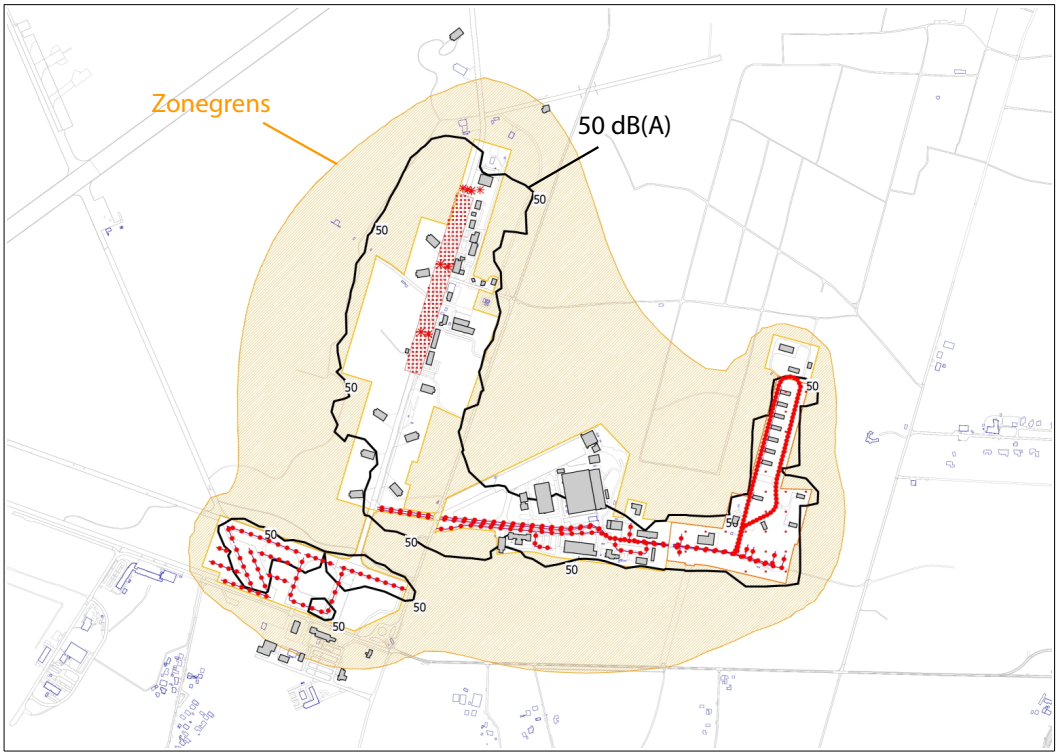
f4.4 Theatervoorstelling: berekende 50 dB(A)-etmaalwaarde geluidcontour (zwart) en zonegrens (oranje)



f4.5 Bunkerpark: berekende 50 dB(A)-etmaalwaarde geluidcontour (zwart) en zonegrens (oranje)



f4.6 Buitensetting De Strip en bunkerpark: berekende 50 dB(A)-etmaalwaarde geluidcontour (zwart) en zonegrens (oranje)

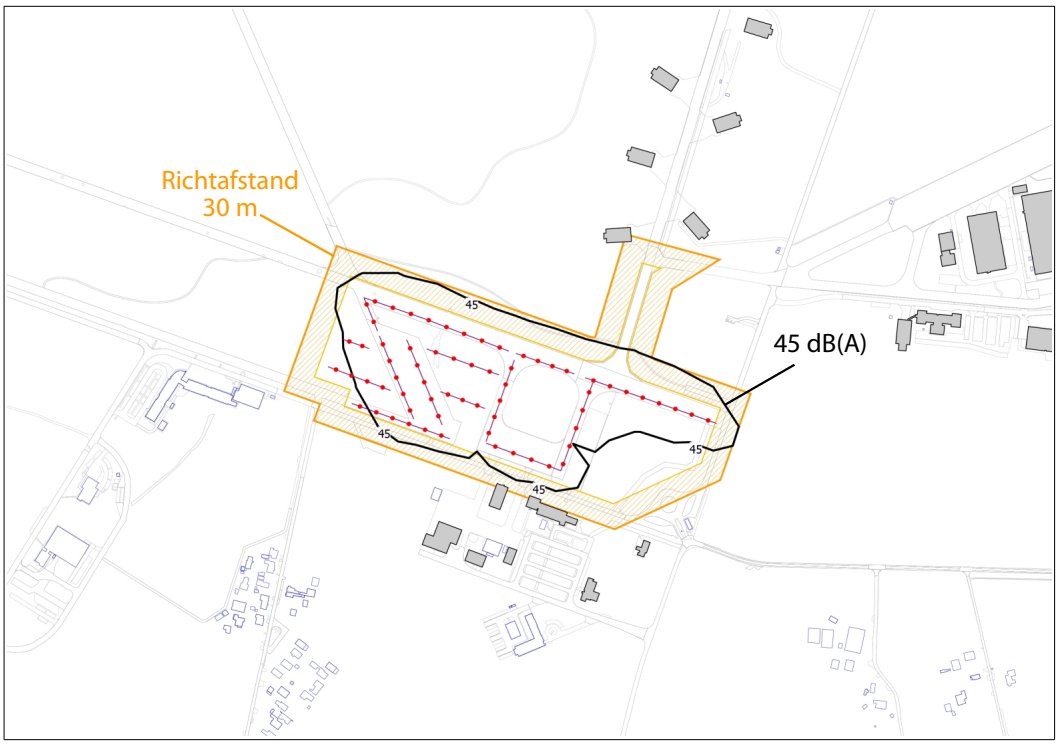


Beschouwing van de figuren toont dat in alle beschouwde varianten wordt voldaan aan de zone (de 50 dB(A)-etmaalwaarde geluidcontour ligt nergens buiten de zonegrens).

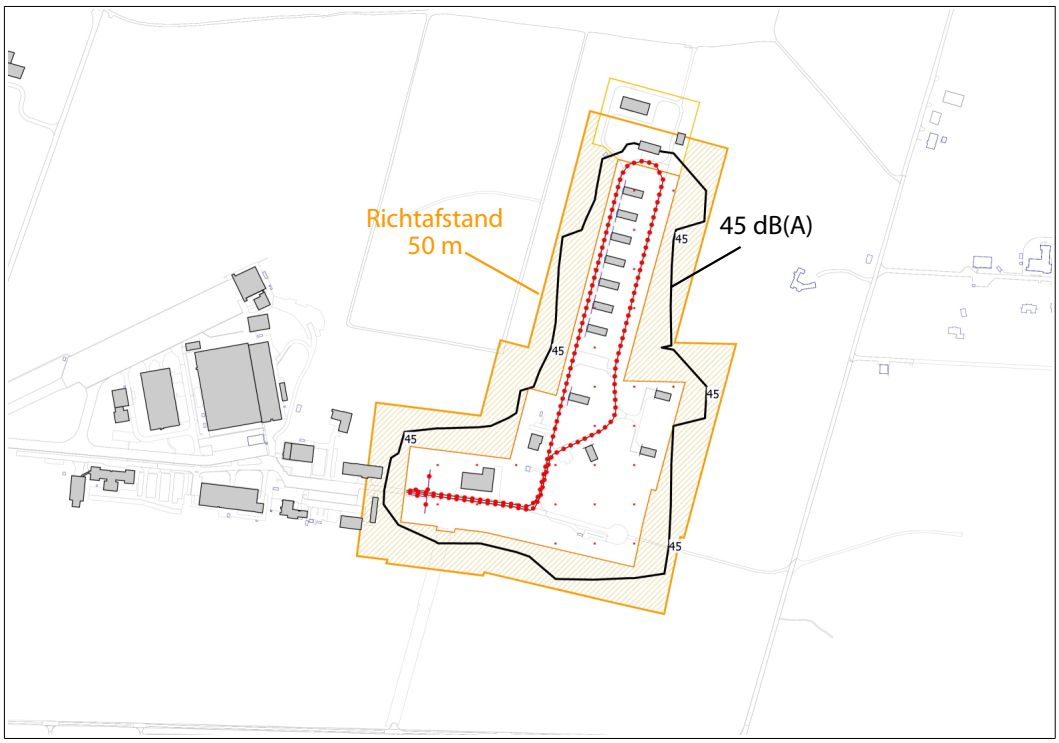
4.2.3 Milieucategorie Deventerpoort en Bunkerstrip

De navolgende figuren 4.7 t/m 4.10 geven de ligging van de richtafstand van de bijbehorende milieucategorie, rep. 30 m bij categorie 2 en 50 m bij categorie 3.1, alsmede de 45 dB(A) contour (etmaalwaarde) van alleen de geluidbronnen gelegen op het beschouwde terreindeel.

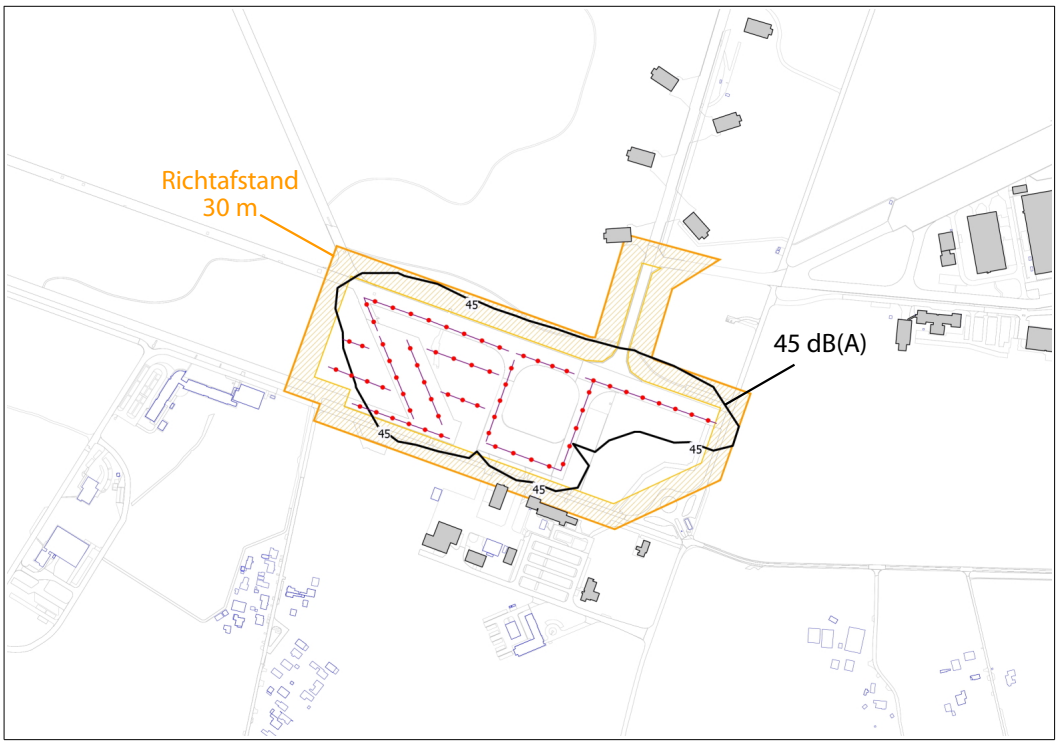
f4.7 *Grootschalig evenement: terrein Deventerpoort, 45 dB(A) geluidcontour (zwart) en 30 m richtafstand (oranje)*



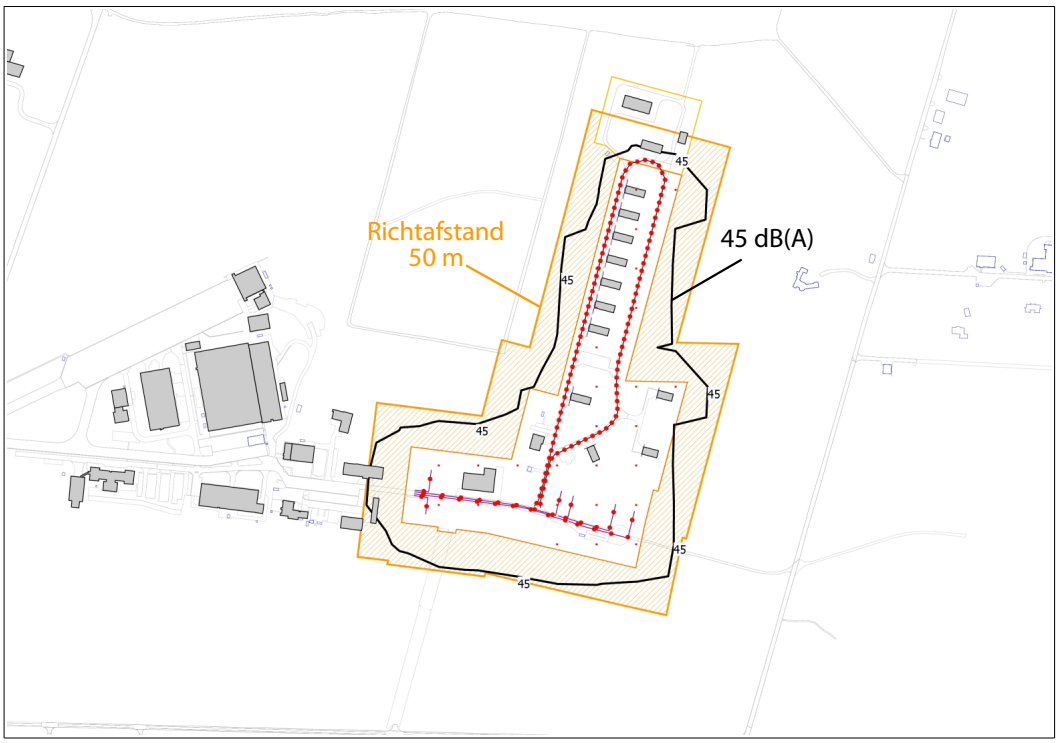
f4.8 *Grootschalig evenement: terrein Bunkerpark, 45 dB(A) geluidcontour (zwart) en 50 m richtafstand (oranje)*



f4.9 *Buitensetting De Strip: terrein Deventerpoort, 45 dB(A) geluidcontour (zwart) en 30 m richtafstand (oranje)*



f4.10 *Evenement op Bunkerpark: terrein Bunkerpark, 45 dB(A) geluidcontour (zwart) en 50 m richtafstand (oranje)*



4.3 Niet-representatieve bedrijfssituatie

Tabel 4.3 geeft een overzicht van de per categorie berekende geluidniveaus ter plaatse de woningen waar blijkens de resultaten de hoogste niveaus optreden in verschillende richtingen van het evenemententerrein. De in de tabel weergegeven waarden betreffen de tijdens het festival daadwerkelijk optredende geluidniveaus. Er is geen bedrijfsduurcorrectie of muziektoeslag toegepast. Het niet toepassen van een bedrijfsduurcorrectie is volgens de algemeen geldende rekenvoorschriften. Het niet toepassen van de muziektoeslag is als gangbaar aan te merken als het gaat om de beoordeling van luide muziekevenementen en is als zodanig expliciet voor *incidentele bedrijfssituaties* (Niet-representatieve bedrijfssituatie) in de Geluidnota Enschede opgenomen.

De berekende geluidniveaus zijn verder exclusief de meteocorrectieterm C_m. Deze systematiek is gangbaar bij evenementen en kan worden als worst case beoordeling omdat op deze wijze de geluidniveaus berekend en beoordeeld worden die onder zogenaamde meewindcondities kunnen optreden (de hoogste geluidniveaus treden op met wind vanaf het evenement richting ontvanger. Met tegenwind zijn de geluidniveaus, zeker op grotere afstand, significant lager).

t4.3 Berekende immissieniveaus L_i ter plaatse van woningen in dB(A) en dB(C)

Omschrijving woonlocatie	Berekende immissieniveaus L_i in dB(A) en dB(C)							
	categorie A				categorie B		categorie C	
	Hardcorefestival		Popconcert		Festival		Festival	
	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)
01. Weerseloseweg 358	60	82	60	77	59	76	54	71
02. Fokkerweg 23	63	84	67	83	64	80	59	75
03. Fokkerweg 52	63	84	67	83	63	79	58	74
04. Roolvinkweg 10	64	85	69	82	64	80	59	75
05. Wiefkerweg 10	65	85	68	80	65	79	60	74
06. Beuvinkweg 8	63	83	63	78	63	78	58	73
07. Oude Deventerweg 153	64	84	65	77	64	79	59	74
08. Bergweg 395	64	85	69	84	64	80	59	75
09. Bergweg 350	62	83	67	82	64	80	59	75
10. Bergweg 475	56	79	62	79	63	79	58	74
111. Weerseloseweg 380	56	78	57	75	54	73	50	68
113. Weerseloseweg 394	55	77	57	75	55	73	50	68
14. Vliegveldstraat 61	55	78	56	74	54	73	50	68
15. Oude Postweg 4	56	78	58	76	57	75	52	70
16. Oude Postweg 15	56	79	58	75	60	77	55	72
17. Oude Postweg 14	55	79	60	77	62	79	57	74
18. Oude Postweg 20	55	78	58	76	60	78	56	73
19. Noordergrensweg 55	56	79	59	77	61	78	56	73
20. Weerseloseweg 400	56	79	58	76	56	74	51	69
21. Oude Postweg 2	55	77	57	75	56	74	51	69
22. Ledeboerweg 18	55	78	59	76	61	78	56	73
23. Noordergrensweg 2	54	76	58	76	60	77	55	72
24. Bergweg 425	60	80	64	81	63	79	58	74
25. Weerseloseweg 352	61	83	62	78	60	77	55	72
Norm	*70*	*85*	*70*	*85*	*65*	*80*	*60*	*75*

5 Beoordeling

5.1 Representatieve bedrijfssituatie

5.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In eerste instantie is getoetst aan de ligging van en inrichting van de voorziene geluidzone.

Zoals op te maken uit de figuren 4.2 t/m 4.6 overschrijdt de te toetsen geluidbelasting in geen van de gevallen ter plaatse van de zonegrens de aldaar maximaal toegestane waarde van 50 dB(A). Binnen de voorziene zone zijn geen geluidgevoelige bestemmingen gelegen. De aangevraagde situatie voldoet daarmee aan de randvoorwaarden van de voorziene zone ingevolgde de Wgh.

Zoals op te maken uit tabel 4.1 is bij woningen in de dagperiode sprake van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tot 48 dB(A), in de avond tot 45 en in de nacht tot 40 dB(A). Deze waarden, waar aan de orde inclusief muziektoeslag, voldoen aan de in eerste aanleg zondermeer inpasbaar te achten waarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde (de voorkeursgrenswaarde van de Wgh).
Met deze waarden tot 50 dB(A) wordt verder ruim voldaan aan de in de Geluidnota Enschede bij herkenbaar muziekgeluid bij woningen rondom bedrijven gelegen op gezoneerde industrieterreinen toegestane maximale grenswaarde van 55 dB(A).

De maatgevende woningen zijn de dichtstbijgelegen woningen in zuidelijke en oostelijke richting.

In dit kader wordt volledigheidshalve nog gewezen op het feit dat door de aard van de inrichting altijd enige spreiding zal zijn in optredende geluidniveaus. De in dit rapport beoordeelde maatgevende situaties zullen zich niet dagelijks voordoen. Op veel dagen zal sprake zijn van aanzienlijk lagere geluidniveaus.
Verder is, uitgaande van een worst case benadering, uitgegaan van toepassing van de zogenaamde muziektoeslag indien sprake is van een relevante bijdrage van muziekgeluid. Toepassing van die toeslag zal ook sterk afhangen van omgevingsfactoren zoals achtergrondgeluidniveau als gevolg van andere activiteiten in de omgeving, windgeluid e.d. zodat vaak de toeslag ook niet aan de orde zal zijn. Ook dan zal de te toetsen geluidbelasting aanzienlijk lager zijn dan hiervoor aangegeven.

5.1.2 Maximale geluidniveaus

Zoals op te maken uit tabel 4.2 voldoen de binnen de representatieve bedrijfssituatie te toetsen te verwachten maximale geluidniveaus bij woningen in het algemeen ruim aan de in eerste aanleg vergunbaar te achten waarden van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

5.2 Niet-representatieve bedrijfssituatie

De niet-representatieve bedrijfssituaties, ook wel incidentele dagen, zullen met name grootschalige muziek(evenementen) betreffen.

In het algemeen wordt daarbij aangesloten bij de nota “Evenementen met een luidruchtig karakter” van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, ook wel aangeduid als 'Nota Limburg'. Mede op basis van bestendige jurisprudentie kan toepassing van de Nota worden gezien als algemeen geaccepteerd. De Nota komt uiteindelijk tot een maximale gevelbelasting van 70 à 75 dB(A) in de dag- en avond.

Zoals eerder aangegeven is het voornemen in het bestemmingsplan aanvullende eisen op te nemen:

t5.1 Type evenement, maximum dagen en maximale geluidbelasting

Type dag	Maximum aantal dagen	Maximale geluidbelasting in dB(A)	Maximale geluidbelasting in dB(C)
A	4	70	85
B	4	65	80
C	4	60	75

Door de aanvullende normering in dB(C) zijn de betreffende eisen strenger dan de waarden uit de Nota Limburg.

Zoals op te maken uit tabel 4.3 wordt bij de grotere festivals met hardere muziekstijlen (hardcore e.d.) de dB(C) normering zoals opgenomen in het bestemmingsplan maatgevend. In die gevallen wordt aan de geldende dB(A)-norm ruim voldaan.

Bij zowel de grotere popconcerten als de kleinere categorie B en C festivals kunnen zowel de dB(A) als dB(C) waarde maatgevend zijn.

De maatgevende woningen zijn vergelijkbaar met de representatieve bedrijfssituatie de dichtstbijgelegen woningen in zuidelijke en oostelijke richting.

Voor de incidentele dagen is binnen de geldende systematiek van de Wet geluidhinder toetsing aan de zone niet aan de orde.

Relevante maximale geluidniveaus kunnen optreden als gevolg van vuurwerk. De waarden kunnen tot 92 B(A) bij woningen bedragen en zullen zich kunnen voordoen als onderdeel van danwel afsluiting van het muziekprogramma van een grootschalig (muziek)evenement. In dergelijke situaties is in de omgeving reeds sprake van verhoogde geluidniveaus.

Mook,

Dit rapport bevat 42 pagina's
5 bijlagen



E 1081-20-RA-003 (3BF75484A) LEON

I. Invoergegevens rekenmodellen Representatieve bedrijfssituatie

Algemeen	pagina's I.2 t/m I.10	figuren I.1 t/m I.4
Rekenmodel t.b.v. Grootschalig evenement	pagina's I.11 t/m I.29	figuur I.5
Rekenmodel t.b.v. buitensetting De Strip	pagina's I.30 t/m I.36	figuur I.6
Rekenmodel t.b.v. Theatervoorstelling	pagina's I.37 t/m I.49	figuur I.7
Rekenmodel t.b.v. Bunkerpark	pagina's I.50 t/m I.57	figuur I.8
Rekenmodel t.b.v. buitensetting De Strip en Bunkerpark	pagina's I.58 t/m I.66	figuur I.9
Rekenmodel t.b.v. Maximale geluidniveaus	pagina's I.67 t/m I.71	figuur I.10

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht modelinformatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt

Model eigenschap	
Omschrijving	2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Verantwoordelijke	ESp
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	Unknown op 4-8-2015
Laatst ingezien door	eric op 22-4-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.61
Origineel project	Rekenmodel muziekgeluid
Originele omschrijving	Hardcore evenement House +3dB 63Hz 02-10-2017
Geïmporteerd door	eric op 27-11-2017
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Totaalresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht modelinformatie

Commentaar

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht invoergegevens gebouwen

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt rapport
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
gebouw1		8,00	38,42	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw2		4,00	38,32	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw3		8,00	38,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw4		4,00	38,93	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw5		11,00	39,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw6	vliegtoren	6,00	38,24	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw7		5,00	40,66	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw8		5,00	41,93	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw9		5,00	42,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw10		5,00	37,37	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw11	Loodsen naast mainstage area 1	6,00	37,15	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw12		6,00	37,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw13	garageboxen	4,00	36,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw14		4,00	36,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw15		4,00	35,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw	Bunker 526	5,00	37,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw	Bunker 527	5,00	37,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw	Bunker 528	5,00	36,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw	Bunker 530	5,00	35,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw	Bunker 529	5,00	35,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw	Bunker 531	5,00	35,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw	Bunker 533	5,00	34,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw	Bunker 532	5,00	35,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,50	32,78	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	32,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	8,50	32,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	32,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	32,67	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,50	32,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	32,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	32,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	31,94	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	31,48	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	32,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	31,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	30,42	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	31,45	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	31,61	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	32,75	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	11,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	11,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	32,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	2,50	32,65	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	36,62	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	34,52	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,00	35,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	34,73	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	34,91	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	35,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,00	31,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	31,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	30,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	30,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	30,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	30,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	29,24	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	29,35	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,00	30,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht invoergegevens gebouwen

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt rapport
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
gebouw1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht invoergegevens gebouwen

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt rapport
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
LWPOLYLINE	Gebouwen	8,00	37,37	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,00	37,45	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	6,50	34,23	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	8,00	37,22	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	6,00	37,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	36,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	36,21	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	30,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	31,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,00	30,95	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	30,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	35,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	7,00	35,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	34,66	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	34,14	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,50	34,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	34,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	7,50	37,92	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	38,04	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,00	44,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	45,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	43,53	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	41,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	40,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	39,05	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	39,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	39,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	7,00	38,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,50	38,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	38,60	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	38,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	7,50	37,22	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,00	39,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
B10		3,00	41,64	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B11		3,00	42,00	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B12		3,00	42,68	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B17		3,00	41,00	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B20		3,00	42,00	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B21		3,00	42,00	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B22		3,00	42,00	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B23		3,00	42,57	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B24		3,00	43,00	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B25		3,00	42,97	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
B26		3,00	42,87	Relatief	2 dB	0,40	0,40	0,40
LWPOLYLINE	Gebouwen	10,00	37,85	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,50	38,13	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	6,00	37,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	38,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw11	Loodsen naast mainstage area 1	4,00	37,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
gebouw6	vliegtoren	23,00	38,72	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	4,00	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	5,50	33,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	Gebouwen	3,50	32,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht invoergegevens gebouwen

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt rapport
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
B10	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B11	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B12	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B17	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B20	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B21	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B22	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B23	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B24	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B25	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
B26	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
gebouw6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--
LWPOLYLINE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	--

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht invoergegevens rekenposities

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt rapport
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
01	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	30,00	Relatief	1,50	5,00
02	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	33,75	Relatief	1,50	5,00
03	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	34,00	Relatief	1,50	5,00
04	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	38,00	Relatief	1,50	5,00
05	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	39,20	Relatief	1,50	5,00
06	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	42,00	Relatief	1,50	5,00
07	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	41,67	Relatief	1,50	5,00
08	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	52,68	Relatief	1,50	5,00
09	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	51,00	Relatief	1,50	5,00
10	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	45,00	Relatief	1,50	5,00
14	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	27,00	Relatief	1,50	5,00
15	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	29,00	Relatief	1,50	5,00
16	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	30,00	Relatief	1,50	5,00
17	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	31,00	Relatief	1,50	5,00
18	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	34,00	Relatief	1,50	5,00
19	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	36,98	Relatief	1,50	5,00
20	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	27,05	Relatief	1,50	5,00
21	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	28,00	Relatief	1,50	5,00
22	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	33,68	Relatief	1,50	5,00
23	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	35,00	Relatief	1,50	5,00
24	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	49,52	Relatief	1,50	5,00
25	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	31,25	Relatief	1,50	5,00
111	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	28,00	Relatief	1,50	5,00
113	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	27,00	Relatief	1,50	5,00

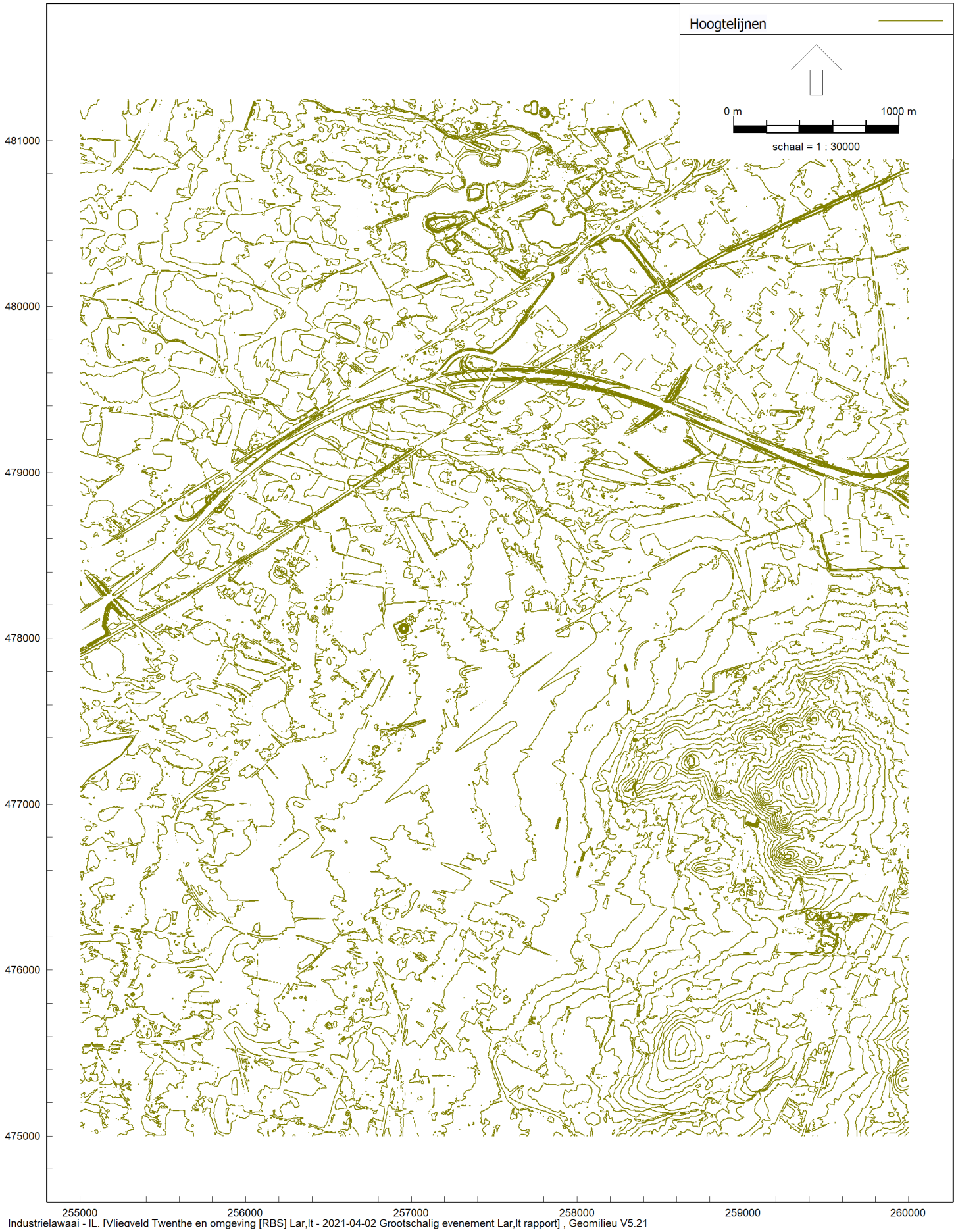
Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht invoergegevens rekenposities

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt rapport
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Groep
01	--	--	--	--	Nee	--
02	--	--	--	--	Nee	--
03	--	--	--	--	Nee	--
04	--	--	--	--	Nee	--
05	--	--	--	--	Nee	--
06	--	--	--	--	Nee	--
07	--	--	--	--	Nee	--
08	--	--	--	--	Nee	--
09	--	--	--	--	Nee	--
10	--	--	--	--	Nee	--
14	--	--	--	--	Nee	--
15	--	--	--	--	Nee	--
16	--	--	--	--	Nee	--
17	--	--	--	--	Nee	--
18	--	--	--	--	Nee	--
19	--	--	--	--	Nee	--
20	--	--	--	--	Nee	--
21	--	--	--	--	Nee	--
22	--	--	--	--	Nee	--
23	--	--	--	--	Nee	--
24	--	--	--	--	Nee	--
25	--	--	--	--	Nee	--
111	--	--	--	--	Nee	--
113	--	--	--	--	Nee	--

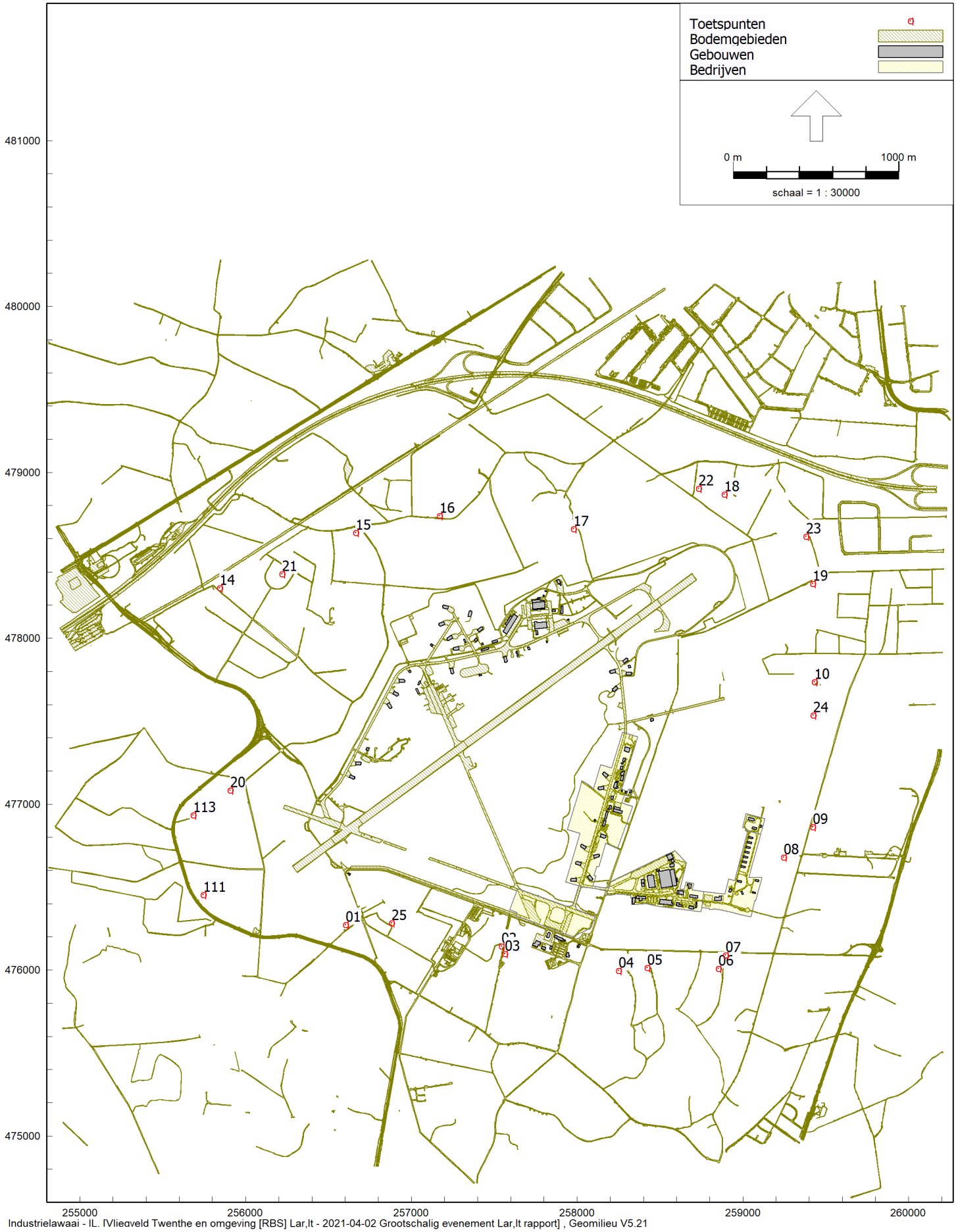
Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Hoogtelijnen



Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

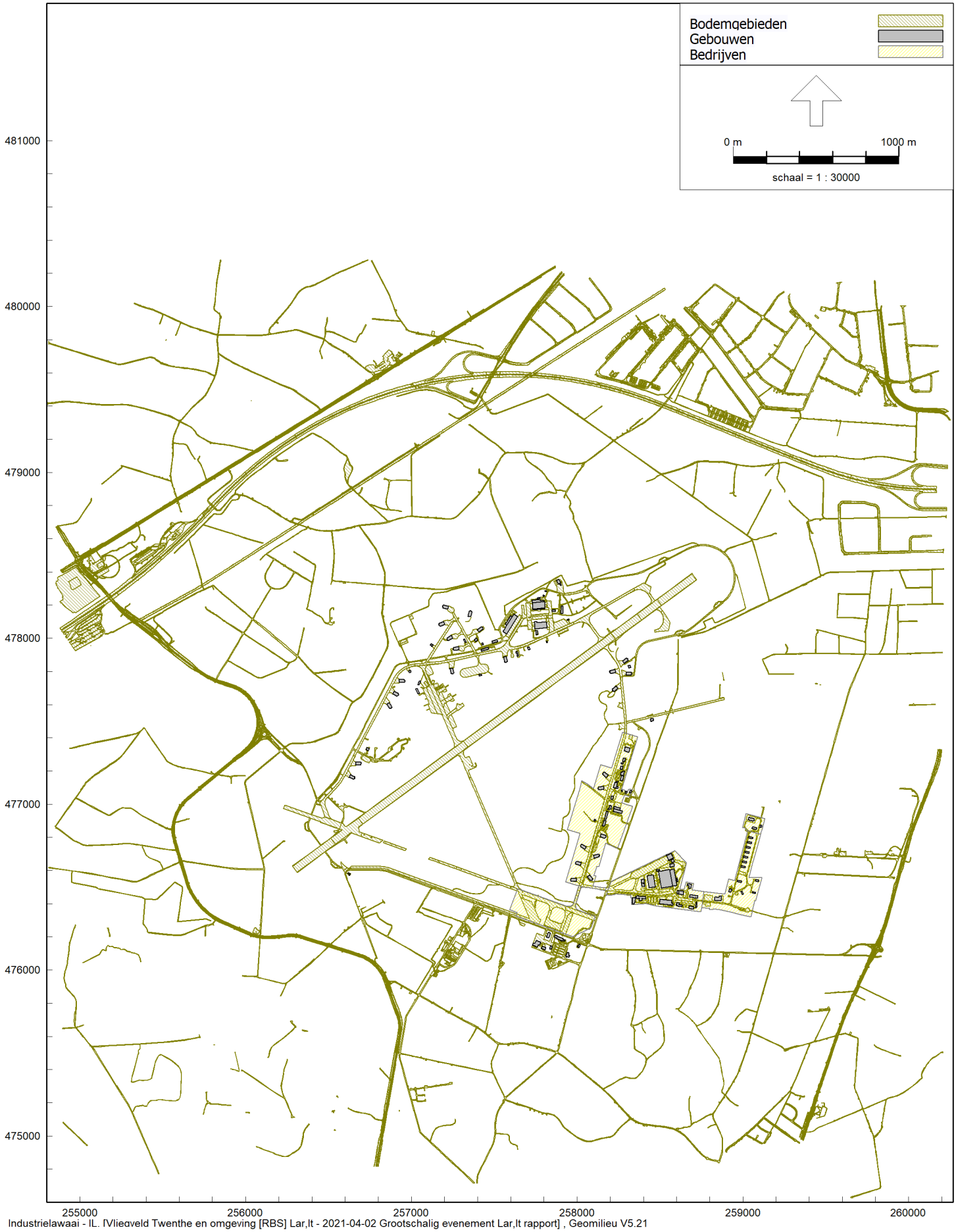
Rekenmodel: Rekenposities



Industrielawaai - IL. [Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt rapport] , Geomilieu V5.21

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

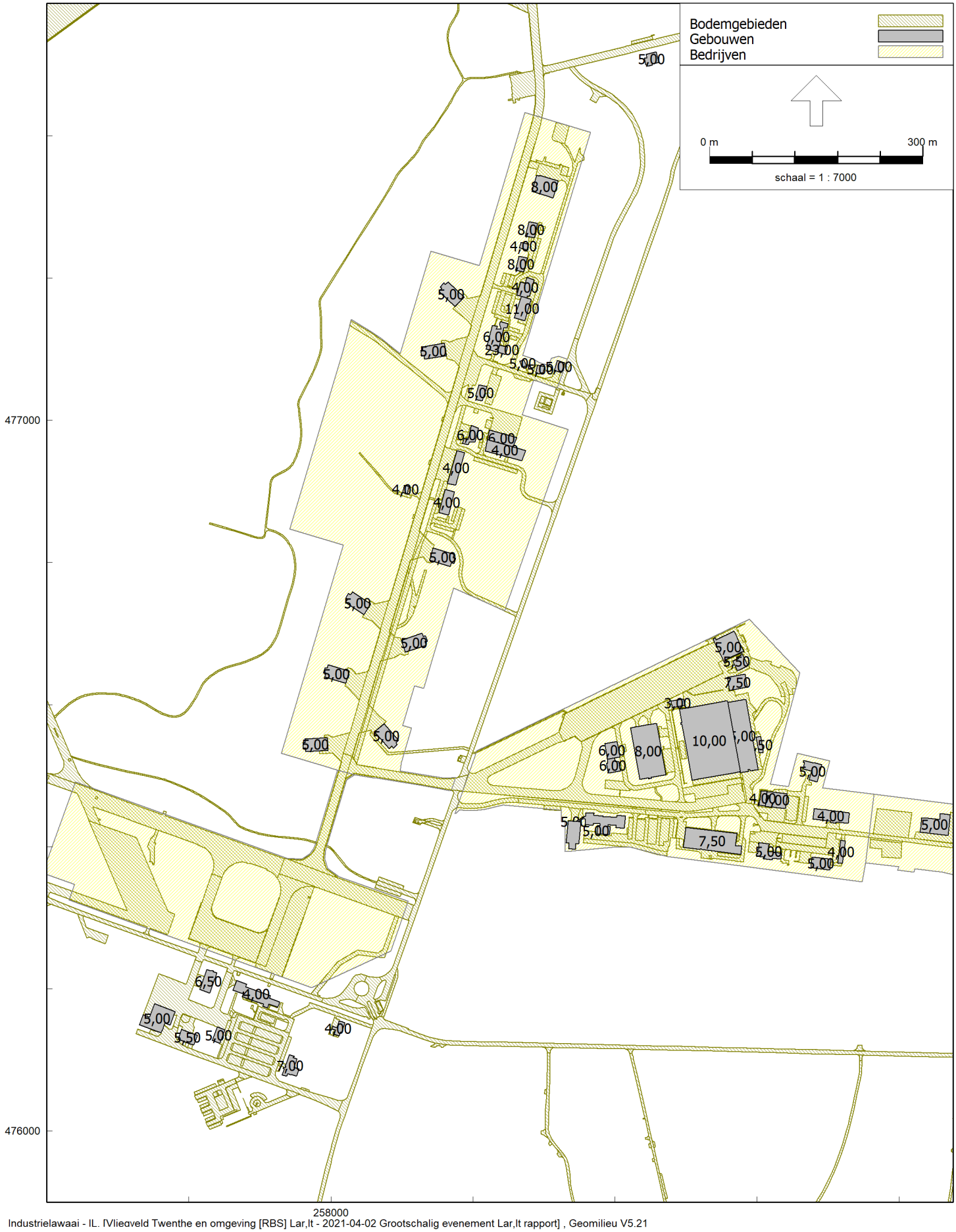
Rekenmodel:Bodemgebieden akoestisch hard (B=0)



Industrielawaai - IL. [Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt rapport] , Geomilieu V5.21

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Gebouwen en gebouwhoogten



Industrielawaai - IL. [Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt rapport] , Geomilieu V5.21

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
H01	Hangar 11 dak	47,85	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	8,002	--	--
H02	Hangar 11 dak	47,85	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	8,002	--	--

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaX	DeltaY	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63
H01	5,0	5,0	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	58,00	80,18	18,00
H02	5,0	5,0	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	58,00	80,18	18,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 63	Lw 125
H01	16,10	21,40	28,30	31,80	41,70	49,60	58,90	73,82	84,72
H02	16,10	21,40	28,30	31,80	41,70	49,60	58,90	69,15	80,05

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Groep
H01	82,42	78,52	74,02	62,12	50,22	30,92	87,73	Hangar 11
H02	77,75	73,85	69,35	57,45	45,55	26,25	83,06	Hangar 11

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Hoogte	BinBui	Cdifuus	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL
H03	Hangar 11 deur	--	0,00	Relatief	5,0	Ja	5	8,002	--	--	5,0
H04	Hangar 11 deur	--	0,00	Relatief	5,0	Ja	5	8,002	--	--	5,0

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaH	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63
H03	5,0	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	58,00	80,18	0,00
H04	5,0	60,00	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	58,00	80,18	0,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 63	Lw 125
H03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,78	81,78
H04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,78	81,78

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Groep
H03	84,78	87,78	86,78	84,78	80,78	70,78	92,96	Hangar 11
H04	84,78	87,78	86,78	84,78	80,78	70,78	92,96	Hangar 11

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL	DeltaH
P03	Publiek algemeen	1,60	42,00	Relatief	False	8,002	--	--	50,0	50,0
D01	Drift paddock	0,75	37,00	Relatief	True	3,000	--	--	10,0	10,0
P02	Publiek algemeen	1,60	39,72	Relatief	False	8,002	--	--	50,0	50,0
P01	Publiek algemeen	1,60	38,61	Relatief	False	8,002	--	--	50,0	50,0
S01	Area De Strip, sprinten	0,75	34,60	Relatief	True	2,001	--	--	10,0	10,0

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 63	Lwr 125
P03	--	28,00	42,00	50,00	47,00	44,00	39,00	31,00	53,03	--	76,79
D01	60,70	70,60	74,50	81,20	84,10	79,90	71,00	64,10	87,34	94,10	104,00
P02	--	35,00	49,00	57,00	54,00	51,00	46,00	38,00	60,03	--	85,72
P01	--	35,00	49,00	57,00	54,00	51,00	46,00	38,00	60,03	--	87,85
S01	50,83	63,03	76,83	84,83	82,63	75,43	69,83	63,83	87,67	89,90	102,10

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
P03	90,79	98,79	95,79	92,79	87,79	79,79	101,82	Bunkerpark
D01	107,90	114,60	117,50	113,30	104,40	97,50	120,74	Oostkamp
P02	99,72	107,72	104,72	101,72	96,72	88,72	110,75	Oostkamp
P01	101,85	109,85	106,85	103,85	98,85	90,85	112,88	De Strip
S01	115,90	123,90	121,70	114,50	108,90	102,90	126,74	De Strip

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Max.afst.	GeenRefl.
M01	Meerijden voertuigen	0,75	--	Relatief	True	8,002	--	--	10,00	Nee
M02	Meerijden voertuigen	0,75	--	Relatief	True	8,002	--	--	10,00	Nee
M03	Meerijden voertuigen	0,75	--	Relatief	True	8,002	--	--	10,00	Nee

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
M01	Nee	66,00	87,00	92,00	91,00	86,00	83,00	76,00	69,00	96,01	Bunkerpark
M02	Nee	66,00	87,00	92,00	91,00	86,00	83,00	76,00	69,00	96,01	Oostkamp
M03	Nee	66,00	87,00	92,00	91,00	86,00	83,00	76,00	69,00	96,01	Oostkamp

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	Hdef.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Max.afst.
PB19	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	300	25	--	25,00
PB20	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	300	25	--	25,00
PB13	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	3000	250	--	25,00
PB14	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	50	--	25,00
PB15	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1800	150	--	25,00
PB16	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	50	--	25,00
PB17	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	300	25	--	25,00
PB18	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	300	25	--	25,00
PSC21	Parkeren Supercar paddock	--	Relatief	0,75	950	50	--	25,00
PSC22	Parkeren Supercar paddock	--	Relatief	0,75	475	25	--	25,00
PB01	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	2500	250	--	25,00
PB02	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1680	170	--	25,00
PB03	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1680	170	--	25,00
PB04	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	835	85	--	25,00
PB05	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	835	85	--	25,00
PB06	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	835	85	--	25,00
PB07	Parkeren bezoekers	34,00	Relatief	0,75	250	25	--	25,00
PB08	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	835	85	--	25,00
PB09	Parkeren bezoekers	34,00	Relatief	0,75	250	25	--	25,00
PB10	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	250	25	--	25,00
PB11	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	250	25	--	25,00
PB12	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	250	25	--	25,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
PB19	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	16,55
PB20	25	66,00	87,00	92,00	91,00	86,00	83,00	76,00	69,00	96,01	17,70
PB13	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	6,04
PB14	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	14,04
PB15	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	8,25
PB16	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,63
PB17	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	16,14
PB18	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,20
PSC21	25	66,00	87,00	92,00	91,00	86,00	83,00	76,00	69,00	96,01	11,16
PSC22	25	66,00	87,00	92,00	91,00	86,00	83,00	76,00	69,00	96,01	14,73
PB01	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	7,37
PB02	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	9,63
PB03	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	8,70
PB04	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	12,16
PB05	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	11,98
PB06	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	11,70
PB07	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	16,95
PB08	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	11,87
PB09	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,80
PB10	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,35
PB11	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,55
PB12	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,38

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Groep
PB19	22,57	--	Bunkerpark
PB20	23,72	--	Bunkerpark
PB13	12,06	--	Oostkamp
PB14	20,06	--	Oostkamp
PB15	14,27	--	Oostkamp
PB16	19,65	--	Oostkamp
PB17	22,16	--	Oostkamp
PB18	23,22	--	Oostkamp
PSC21	19,18	--	Oostkamp
PSC22	22,74	--	Oostkamp
PB01	12,60	--	Deventerpoort
PB02	14,81	--	Deventerpoort
PB03	13,88	--	Deventerpoort
PB04	17,31	--	Deventerpoort
PB05	17,13	--	Deventerpoort
PB06	16,85	--	Deventerpoort
PB07	22,18	--	Deventerpoort
PB08	17,02	--	Deventerpoort
PB09	23,03	--	Deventerpoort
PB10	23,58	--	Deventerpoort
PB11	22,78	--	Deventerpoort
PB12	22,61	--	Deventerpoort

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
PD01	Publiek driftparcours	258361,59	476581,72	36,67	1,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
PD02	Publiek driftparcours	258374,12	476606,44	36,69	1,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
PD03	Publiek driftparcours	258406,15	476622,10	37,00	1,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
PD04	Publiek driftparcours	258435,39	476616,53	37,07	1,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
PD05	Publiek driftparcours	258386,31	476576,15	37,00	1,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
PD06	Publiek driftparcours	258423,55	476593,91	37,05	1,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
A01	Aggregaat Oostkamp	258555,88	476613,92	37,87	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
PM01	Muziek 0gr	258550,36	476627,63	37,89	3,00	Relatief	Normale puntbron	259,00
PM02	Muziek 90gr	258550,36	476627,63	37,89	3,00	Relatief	Normale puntbron	349,00
PM03	Muziek 180gr	258550,36	476627,63	37,89	3,00	Relatief	Normale puntbron	79,00
PM04	Muziek 270gr	258550,36	476627,63	37,89	3,00	Relatief	Normale puntbron	169,00
PT01	Publiek tribune	258024,55	476583,58	34,88	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
PT02	Publiek tribune	258034,86	476621,25	34,76	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
PT03	Publiek tribune	258044,73	476658,04	34,81	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
PT04	Publiek tribune	258050,14	476575,62	34,80	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
PT05	Publiek tribune	258060,43	476613,63	34,28	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
PT06	Publiek tribune	258072,59	476651,17	34,22	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
PD01	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PD02	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PD03	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PD04	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PD05	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PD06	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
A01	360,00	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	8,002	--
PM01	90,00	90,00	99,00	102,00	105,00	104,00	102,00	98,00	88,00	110,18	12,000	4,000
PM02	90,00	89,00	97,00	97,00	98,00	94,00	90,00	84,00	73,00	103,20	12,000	4,000
PM03	90,00	88,00	97,00	97,00	95,00	89,00	87,00	83,00	73,00	101,86	12,000	4,000
PM04	90,00	89,00	97,00	97,00	98,00	94,00	90,00	84,00	73,00	103,20	12,000	4,000
PT01	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PT02	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PT03	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PT04	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PT05	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--
PT06	360,00	--	69,00	82,00	92,00	92,00	87,00	82,00	71,00	96,03	8,002	--

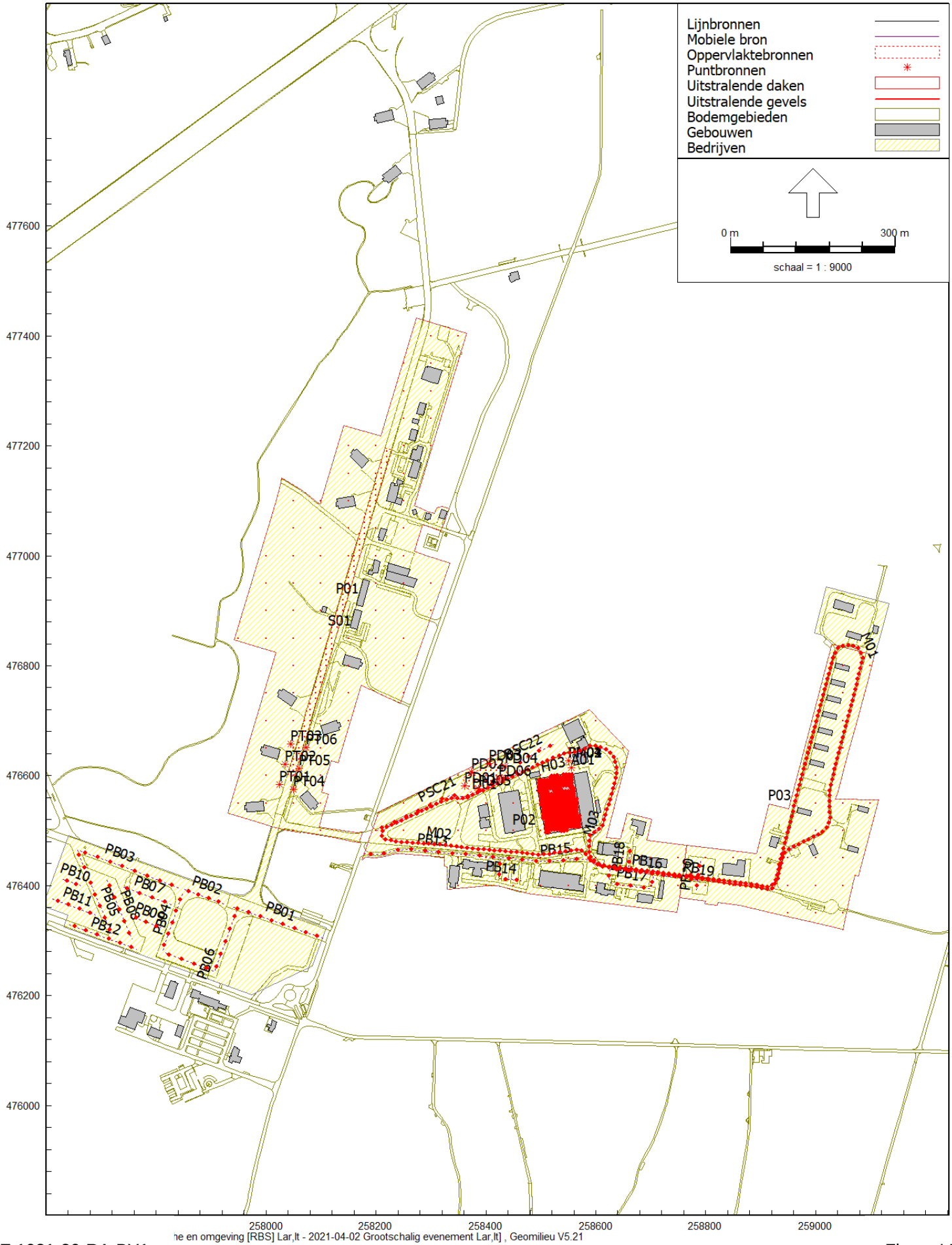
Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Grootschalig evenement

Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
PD01	--	Oostkamp
PD02	--	Oostkamp
PD03	--	Oostkamp
PD04	--	Oostkamp
PD05	--	Oostkamp
PD06	--	Oostkamp
A01	--	Podium
PM01	--	Podium
PM02	--	Podium
PM03	--	Podium
PM04	--	Podium
PT01	--	De Strip
PT02	--	De Strip
PT03	--	De Strip
PT04	--	De Strip
PT05	--	De Strip
PT06	--	De Strip

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Grootschalig evenement



ne en omgeving [RBS] Lar,lt - 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt] , Geomilieu V5.21

Figuur I.5

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip

Model: 2021-04-20 Buitensetting De Strip Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	LwrM2 63	LwrM2 125
001	Terras bezoekers	1,20	36,00	Relatief	True	12,000	1,592	1,268	10,0	10,0	29,17	42,17

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip

Model: 2021-04-20 Buitensetting De Strip Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
001	50,17	58,17	53,17	47,17	32,17	28,17	60,17	72,00	85,00	93,00	101,00	96,00	90,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip

Model: 2021-04-20 Buitensetting De Strip Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	75,00	71,00	103,00	De Strip

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip

Model: 2021-04-20 Buitensetting De Strip Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	Hdef.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125
KRT27	Kiss& Ride+Taxi's	--	Relatief	0,75	320	160	60	25,00	25	61,00	69,00
TC28	Touringcars	--	Relatief	0,75	10	6	4	25,00	25	77,00	86,00
PB01	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1800	250	150	25,00	25	61,00	69,00
PB02	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1200	170	100	25,00	25	61,00	69,00
PB03	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1200	170	100	25,00	25	61,00	69,00
PB04	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	85	50	25,00	25	61,00	69,00
PB05	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	85	50	25,00	25	61,00	69,00
PB06	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	85	50	25,00	25	61,00	69,00
PB07	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	85	50	25,00	25	61,00	69,00
PB08	Parkeren bezoekers	34,00	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00	69,00
PB09	Parkeren bezoekers	34,00	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00	69,00
PB10	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00	69,00
PB11	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00	69,00
PB12	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00	69,00
PB13	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1800	1550	550	25,00	25	61,00	69,00
PB14	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	360	310	110	25,00	25	61,00	69,00
PB15	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1200	930	330	25,00	25	61,00	69,00
PB16	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	360	310	110	25,00	25	61,00	69,00
PB17	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	155	55	25,00	25	61,00	69,00
PB18	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	155	55	25,00	25	61,00	69,00
PB19	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	155	55	25,00	25	61,00	69,00
PB20	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	155	55	25,00	25	66,00	87,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip

Model: 2021-04-20 Buitensetting De Strip Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
KRT27	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	16,06	14,30	21,57	De Strip
TC28	91,00	95,00	98,00	95,00	91,00	84,00	102,00	31,08	28,53	33,30	De Strip
PB01	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	8,80	12,60	17,83	Deventerpoort
PB02	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	11,10	14,81	20,13	Deventerpoort
PB03	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	10,16	13,88	19,19	Deventerpoort
PB04	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,59	17,31	22,63	Deventerpoort
PB05	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,42	17,13	22,45	Deventerpoort
PB06	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,13	16,85	22,17	Deventerpoort
PB07	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,38	17,10	22,42	Deventerpoort
PB08	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,67	22,47	27,70	Deventerpoort
PB09	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	19,23	23,03	28,26	Deventerpoort
PB10	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	19,78	23,58	28,81	Deventerpoort
PB11	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,98	22,78	28,01	Deventerpoort
PB12	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,81	22,61	27,84	Deventerpoort
PB13	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	8,26	4,14	11,65	Oostkamp
PB14	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	16,26	12,14	19,65	Oostkamp
PB15	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	10,01	6,35	13,86	Oostkamp
PB16	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	15,85	11,73	19,24	Oostkamp
PB17	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,36	14,24	21,75	Oostkamp
PB18	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	19,42	15,30	22,81	Oostkamp
PB19	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	19,38	15,26	22,77	Bunkerpark
PB20	92,00	91,00	86,00	83,00	76,00	69,00	96,01	18,72	14,60	22,11	Bunkerpark

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip

Model: 2021-04-20 Buitensetting De Strip Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
001_1	Main Street subs 0gr	258256,04	477306,10	36,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_1	Main Street subs 90gr	258256,04	477306,10	36,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_1	Main Street subs 180 gr	258256,04	477306,10	36,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_1	Main Street subs 270gr	258256,04	477306,10	36,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_2	Main Street arrays 0gr	258244,77	477309,52	36,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_2	Main Street arrays 90gr	258244,77	477309,52	36,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_2	Main Street arrays 180 gr	258244,77	477309,52	36,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_2	Main Street arrays 270gr	258244,77	477309,52	36,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_3	Main Street arrays 0gr	258265,74	477303,49	37,19	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_3	Main Street arrays 90gr	258265,74	477303,49	37,19	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_3	Main Street arrays 180 gr	258265,74	477303,49	37,19	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_3	Main Street arrays 270gr	258265,74	477303,49	37,19	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_4	Main Street delays 0gr	258188,74	477119,76	37,16	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_4	Main Street delays 90gr	258188,74	477119,76	37,16	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_4	Main Street delays 180 gr	258188,74	477119,76	37,16	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_4	Main Street delays 270gr	258188,74	477119,76	37,16	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_5	Main Street delays 0gr	258207,50	477113,79	37,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_5	Main Street delays 90gr	258207,50	477113,79	37,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_5	Main Street delays 180 gr	258207,50	477113,79	37,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_5	Main Street delays 270gr	258207,50	477113,79	37,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_6	Main Street delays 0gr	258140,06	476950,45	35,87	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_6	Main Street delays 90gr	258140,06	476950,45	35,87	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_6	Main Street delays 180 gr	258140,06	476950,45	35,87	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_6	Main Street delays 270gr	258140,06	476950,45	35,87	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_7	Main Street delays 0gr	258158,82	476944,48	36,00	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_7	Main Street delays 90gr	258158,82	476944,48	36,00	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_7	Main Street delays 180 gr	258158,82	476944,48	36,00	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_7	Main Street delays 270gr	258158,82	476944,48	36,00	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_17	Aggregaat	258287,50	477305,99	38,40	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

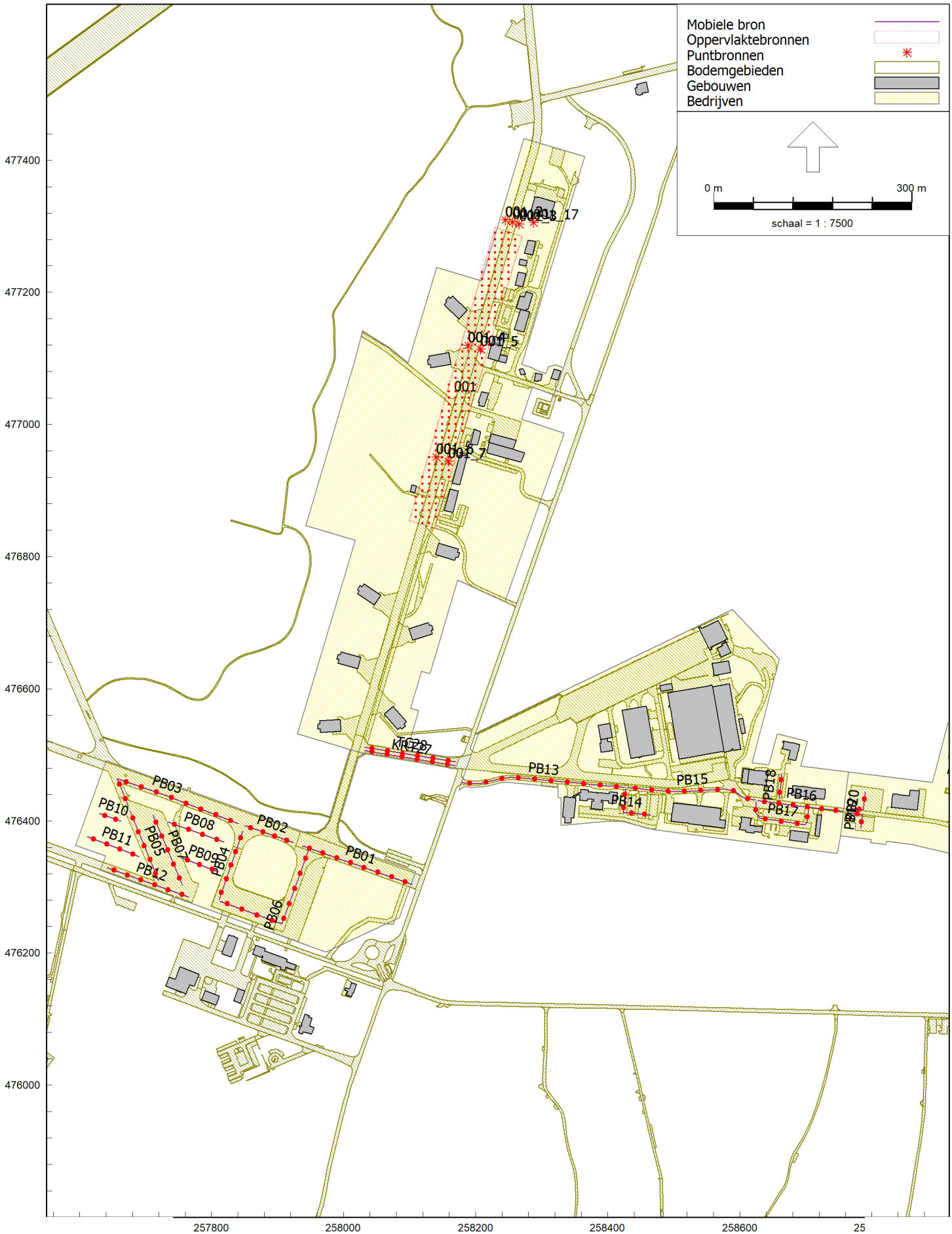
Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip

Model: 2021-04-20 Buitensetting De Strip Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
001_1	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,00	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_1	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,00	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_1	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_1	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,00	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_2	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_2	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_2	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_2	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_3	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_3	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_3	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_3	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_4	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_4	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_4	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_4	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_5	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_5	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_5	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_5	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_6	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_6	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_6	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_6	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_7	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_7	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_7	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_7	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	De Strip
001_17	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,000	4,000	2,000	De Strip

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen buitensetting De Strip



Figuur I.6

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb(u)(D)
003	Dak Hangar 11, bedrijf 1	47,85	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	12,000
004	Dak Hangar 11, bedrijf 2	47,85	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	12,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
003	4,000	8,000	5,0	5,0	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	70,00
004	4,000	8,000	5,0	5,0	63,00	76,00	81,00	84,00	85,00	84,00	80,00	70,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
003	90,40	18,00	16,10	21,40	28,30	31,80	41,70	49,60
004	90,40	18,00	16,10	21,40	28,30	31,80	41,70	49,60

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Groep
003	58,90	76,82	91,72	91,42	87,52	85,02	74,12	62,22	42,92	95,83	Hangar
004	58,90	72,15	87,05	86,75	82,85	80,35	69,45	57,55	38,25	91,16	Hangar

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	LwrM2 63
01	Terras	1,20	37,57	Relatief	True	1,500	1,000	0,500	10,0	10,0	27,86

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	40,86	48,86	56,86	51,86	45,86	30,86	26,86	58,86	60,00	73,00	81,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
01	89,00	84,00	78,00	63,00	59,00	91,00	Terras

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	Hdef.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Max.afst.	Gem.snelheid
PB31	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	500	500	--	25,00	25
PB32	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	250	250	--	25,00	25
PB33	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	250	250	--	25,00	25
PB34	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	500	500	500	25,00	25
PB35	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	250	250	250	25,00	25
PB36	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	250	250	250	25,00	25

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
PB31	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,99	9,21	--
PB32	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,10	12,33	--
PB33	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	16,93	12,16	--
PB34	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,93	9,16	12,17
PB35	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,16	12,39	15,40
PB36	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,74	12,97	15,98

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep
PB31	Parkeren
PB32	Parkeren
PB33	Parkeren
PB34	Parkeren
PB35	Parkeren
PB36	Parkeren

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
001_1	Bedrijf 3	258525,53	476645,87	37,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
002_1	Bedrijf 3	258504,29	476635,78	37,59	4,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
001_1	84,00	94,00	104,00	111,00	109,00	101,00	97,00	88,00	114,00	1,500	1,000	0,500
002_1	84,00	94,00	104,00	111,00	109,00	101,00	97,00	88,00	114,00	1,500	1,000	0,500

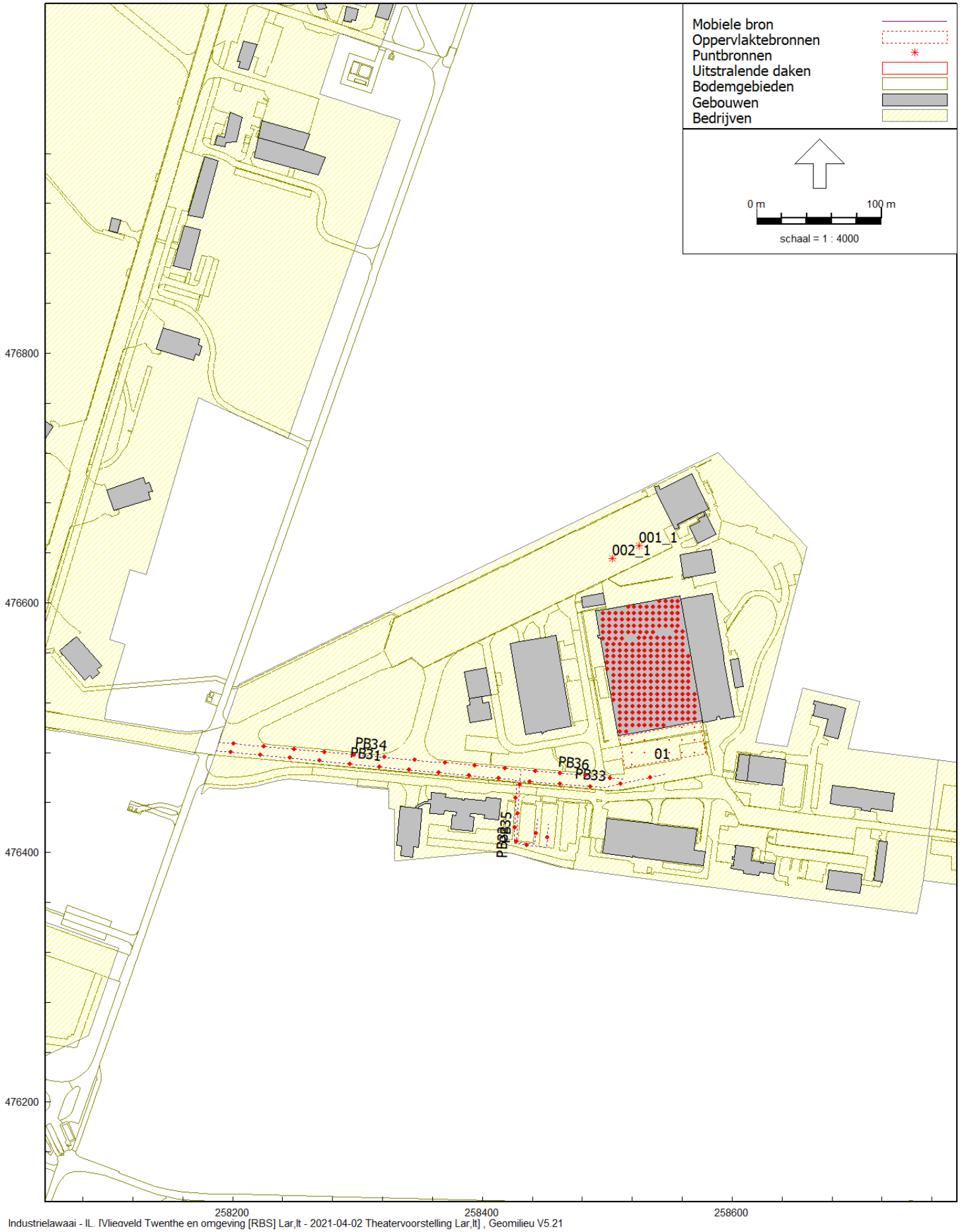
Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Theatervoorstelling

Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep
001_1	Buiten
002_1	Buiten

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Theatervoorstelling



Industrielawaai - IL. [Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt] , Geomilieu V5.21

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	LwrM2 63
P03	Publiek algemeen	1,60	42,00	Relatief	False	8,002	4,000	1,000	50,0	50,0	--

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
P03	20,00	34,00	42,00	39,00	36,00	31,00	23,00	45,03	--	68,79	82,79

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
P03	90,79	87,79	84,79	79,79	71,79	93,82	Bunkerpark

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Max.afst.	GeenRefl.
PT01	Puzzeltocht	0,75	--	Relatief	True	4,001	2,000	1,000	10,00	Nee

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
PT01	Nee	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	Bunkerpark

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	Hdef.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Max.afst.
PB21	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	200	200	200	25,00
PB22	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	100	100	100	25,00
PB23	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	100	100	--	25,00
PB24	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	200	200	--	25,00
PB25	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	200	200	--	25,00
PB26	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	200	200	200	25,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
PB21	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,02
PB22	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	21,68
PB23	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	21,27
PB24	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,15
PB25	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,91
PB26	25	61,00	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,93

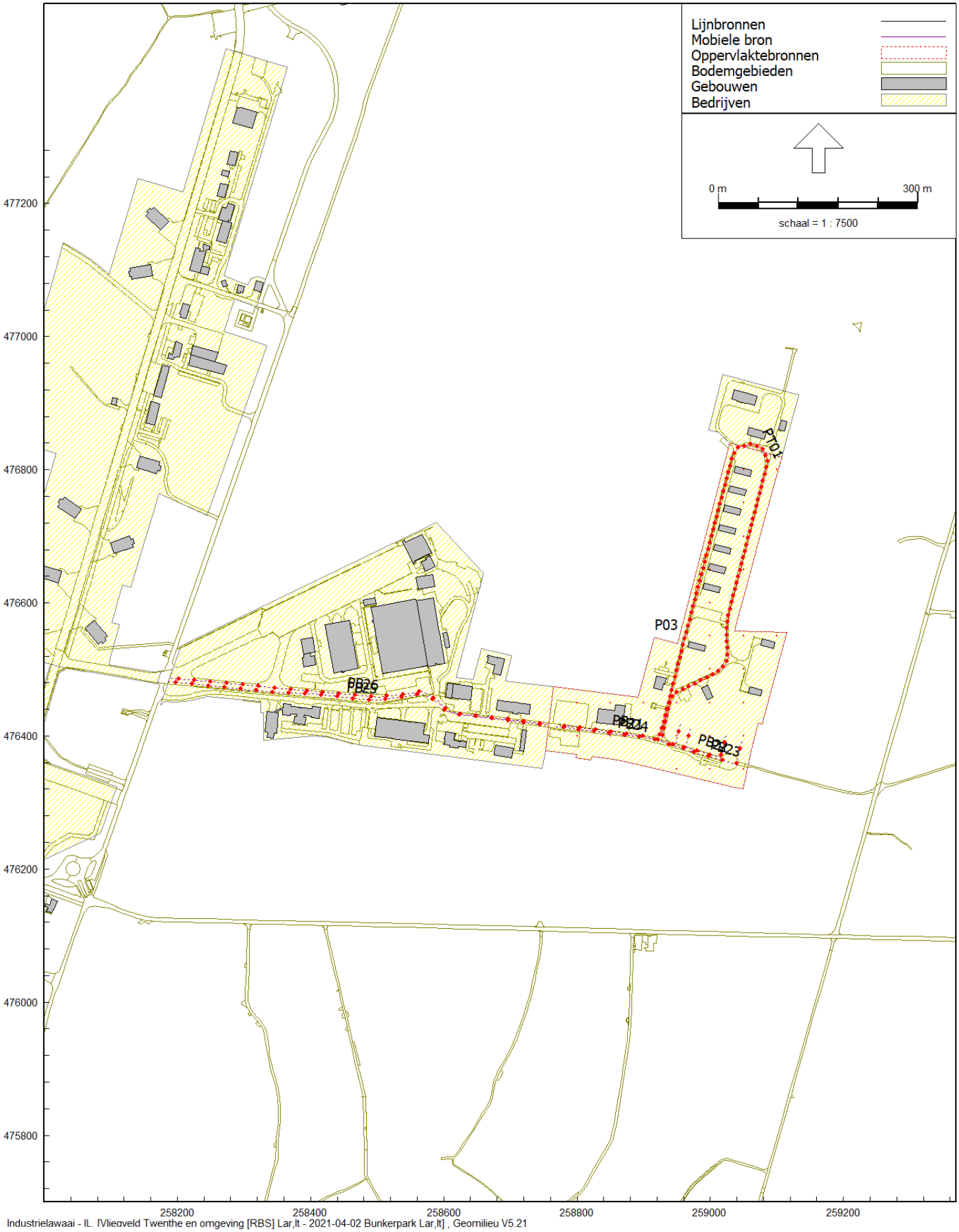
Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Groep
PB21	13,25	16,26	Bunkerpark
PB22	16,90	19,92	Bunkerpark
PB23	16,50	--	Bunkerpark
PB24	13,38	--	Bunkerpark
PB25	13,14	--	Oostkamp
PB26	13,16	16,17	Oostkamp

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Bunkerpark



Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	LwrM2 63	LwrM2 125
001	Terras bezoekers	1,20	36,00	Relatief	True	12,000	1,592	1,268	10,0	10,0	29,17	42,17
P03	Publiek algemeen	1,60	42,00	Relatief	False	8,002	4,000	1,000	50,0	50,0	--	20,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
001	50,17	58,17	53,17	47,17	32,17	28,17	60,17	72,00	85,00	93,00	101,00	96,00	90,00
P03	34,00	42,00	39,00	36,00	31,00	23,00	45,03	--	68,79	82,79	90,79	87,79	84,79

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	75,00	71,00	103,00	evenement
P03	79,79	71,79	93,82	Bunkerpark

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 63
PT01	Puzzeltocht	0,75	--	Relatief	True	4,001	2,000	1,000	10,00	Nee	Nee	61,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
PT01	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	Bunkerpark

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	Hdef.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Max.afst.	Gem.snelheid	Lwr 63
KRT27	Kiss& Ride+Taxi's	--	Relatief	0,75	320	160	60	25,00	25	61,00
TC28	Touringcars	--	Relatief	0,75	10	6	4	25,00	25	77,00
PB21	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	200	200	200	25,00	25	61,00
PB22	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	100	100	100	25,00	25	61,00
PB23	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	100	100	--	25,00	25	61,00
PB19	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	155	55	25,00	25	61,00
PB20	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	155	55	25,00	25	66,00
PB24	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	200	200	--	25,00	25	61,00
PB01	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1800	250	150	25,00	25	61,00
PB02	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1200	170	100	25,00	25	61,00
PB03	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1200	170	100	25,00	25	61,00
PB04	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	85	50	25,00	25	61,00
PB05	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	85	50	25,00	25	61,00
PB06	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	85	50	25,00	25	61,00
PB07	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	600	85	50	25,00	25	61,00
PB08	Parkeren bezoekers	34,00	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00
PB09	Parkeren bezoekers	34,00	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00
PB10	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00
PB11	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00
PB12	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	25	15	25,00	25	61,00
PB13	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1800	1550	550	25,00	25	61,00
PB14	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	360	310	110	25,00	25	61,00
PB15	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	1200	930	330	25,00	25	61,00
PB16	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	360	310	110	25,00	25	61,00
PB17	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	155	55	25,00	25	61,00
PB18	Parkeren bezoekers	--	Relatief	0,75	180	155	55	25,00	25	61,00
PB25	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	200	200	--	25,00	25	61,00
PB26	Parkeren bezoekers Bunkerpark	--	Relatief	0,75	200	200	200	25,00	25	61,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
KRT27	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	16,06	14,30	21,57	De Strip
TC28	86,00	91,00	95,00	98,00	95,00	91,00	84,00	102,00	31,08	28,53	33,30	De Strip
PB21	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,02	13,25	16,26	Bunkerpark
PB22	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	21,68	16,90	19,92	Bunkerpark
PB23	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	21,27	16,50	--	Bunkerpark
PB19	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	19,38	15,26	22,77	Bunkerpark
PB20	87,00	92,00	91,00	86,00	83,00	76,00	69,00	96,01	18,72	14,60	22,11	Bunkerpark
PB24	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,15	13,38	--	Bunkerpark
PB01	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	8,80	12,60	17,83	Deventerpoort
PB02	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	11,10	14,81	20,13	Deventerpoort
PB03	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	10,16	13,88	19,19	Deventerpoort
PB04	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,59	17,31	22,63	Deventerpoort
PB05	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,42	17,13	22,45	Deventerpoort
PB06	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,13	16,85	22,17	Deventerpoort
PB07	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	13,38	17,10	22,42	Deventerpoort
PB08	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,67	22,47	27,70	Deventerpoort
PB09	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	19,23	23,03	28,26	Deventerpoort
PB10	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	19,78	23,58	28,81	Deventerpoort
PB11	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,98	22,78	28,01	Deventerpoort
PB12	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,81	22,61	27,84	Deventerpoort
PB13	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	8,26	4,14	11,65	Oostkamp
PB14	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	16,26	12,14	19,65	Oostkamp
PB15	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	10,01	6,35	13,86	Oostkamp
PB16	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	15,85	11,73	19,24	Oostkamp
PB17	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	18,36	14,24	21,75	Oostkamp
PB18	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	19,42	15,30	22,81	Oostkamp
PB25	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,91	13,14	--	Oostkamp
PB26	69,00	74,00	75,00	86,00	84,00	82,00	81,00	90,00	17,93	13,16	16,17	Oostkamp

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
001_1	Main Street subs 0gr	258256,04	477306,10	36,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_1	Main Street subs 90gr	258256,04	477306,10	36,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_1	Main Street subs 180 gr	258256,04	477306,10	36,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_1	Main Street subs 270gr	258256,04	477306,10	36,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_2	Main Street arrays 0gr	258244,77	477309,52	36,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_2	Main Street arrays 90gr	258244,77	477309,52	36,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_2	Main Street arrays 180 gr	258244,77	477309,52	36,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_2	Main Street arrays 270gr	258244,77	477309,52	36,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_3	Main Street arrays 0gr	258265,74	477303,49	37,19	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_3	Main Street arrays 90gr	258265,74	477303,49	37,19	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_3	Main Street arrays 180 gr	258265,74	477303,49	37,19	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_3	Main Street arrays 270gr	258265,74	477303,49	37,19	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_4	Main Street delays 0gr	258188,74	477119,76	37,16	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_4	Main Street delays 90gr	258188,74	477119,76	37,16	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_4	Main Street delays 180 gr	258188,74	477119,76	37,16	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_4	Main Street delays 270gr	258188,74	477119,76	37,16	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_5	Main Street delays 0gr	258207,50	477113,79	37,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_5	Main Street delays 90gr	258207,50	477113,79	37,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_5	Main Street delays 180 gr	258207,50	477113,79	37,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_5	Main Street delays 270gr	258207,50	477113,79	37,74	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_6	Main Street delays 0gr	258140,06	476950,45	35,87	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_6	Main Street delays 90gr	258140,06	476950,45	35,87	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_6	Main Street delays 180 gr	258140,06	476950,45	35,87	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_6	Main Street delays 270gr	258140,06	476950,45	35,87	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_7	Main Street delays 0gr	258158,82	476944,48	36,00	4,00	Relatief	Normale puntbron	196,00	70,00
001_7	Main Street delays 90gr	258158,82	476944,48	36,00	4,00	Relatief	Normale puntbron	286,00	110,00
001_7	Main Street delays 180 gr	258158,82	476944,48	36,00	4,00	Relatief	Normale puntbron	16,00	70,00
001_7	Main Street delays 270gr	258158,82	476944,48	36,00	4,00	Relatief	Normale puntbron	106,00	110,00
001_17	Aggregaat	258287,50	477305,99	38,40	1,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

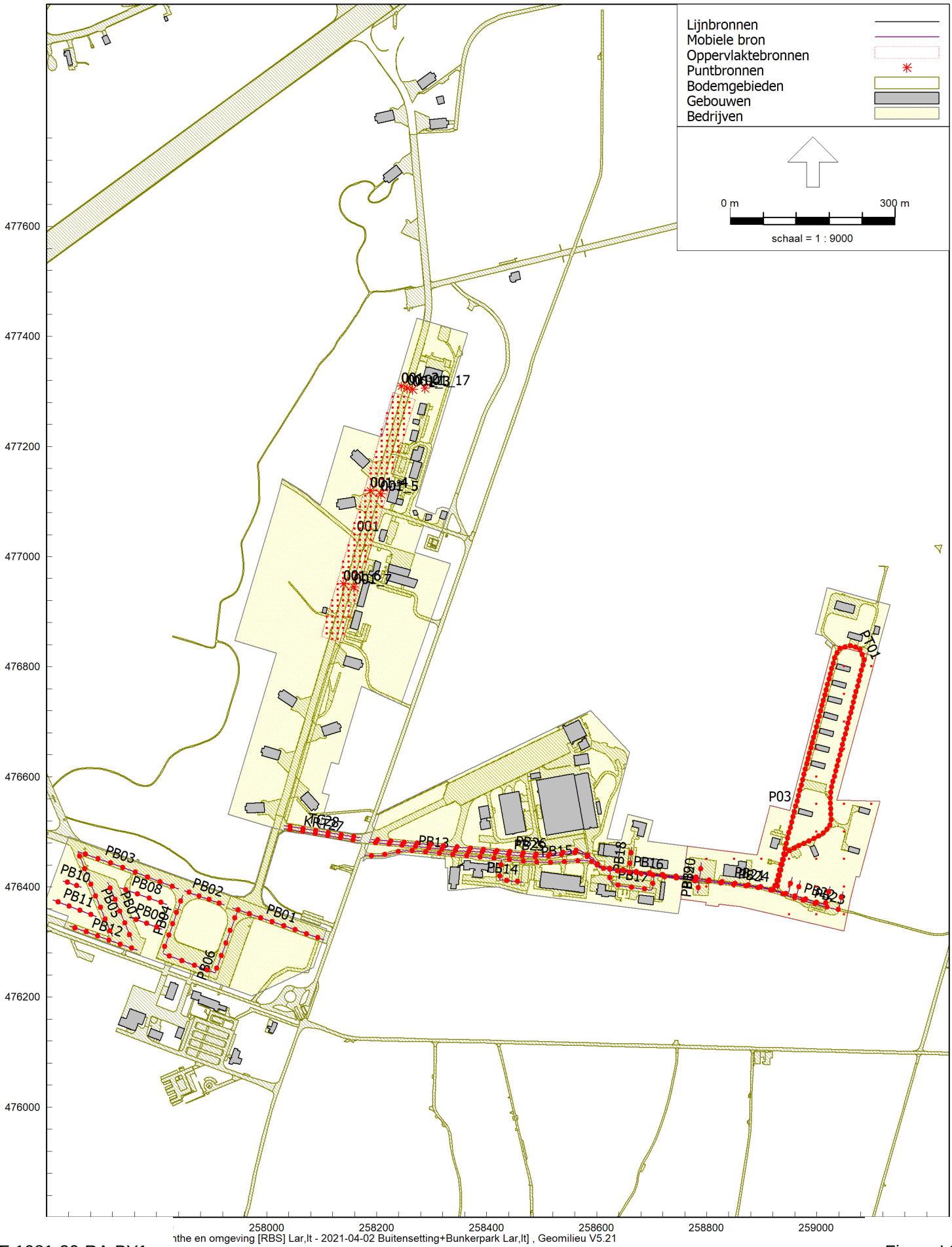
Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark

Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lar,lt - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
001_1	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,00	12,000	1,265	0,800	evenement
001_1	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,00	12,000	1,265	0,800	evenement
001_1	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	12,000	1,265	0,800	evenement
001_1	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,00	12,000	1,265	0,800	evenement
001_2	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	evenement
001_2	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_2	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	evenement
001_2	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_3	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	evenement
001_3	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_3	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	evenement
001_3	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_4	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	evenement
001_4	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_4	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	evenement
001_4	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_5	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	evenement
001_5	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_5	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	evenement
001_5	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_6	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	evenement
001_6	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_6	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	evenement
001_6	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_7	81,00	97,00	102,00	105,00	106,00	105,00	101,00	91,00	111,40	12,000	1,265	0,800	evenement
001_7	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_7	81,00	87,00	89,00	89,00	91,00	92,00	83,00	76,00	97,24	12,000	1,265	0,800	evenement
001_7	81,00	91,00	95,00	98,00	97,00	95,00	88,00	75,00	102,94	12,000	1,265	0,800	evenement
001_17	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05	12,000	4,000	2,000	evenement

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen buitensetting De Strip en Bunkerpark



Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Maximale geluidniveaus

Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lmax - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	LwrM2 63	LwrM2 125
De Strip	Area De Strip	2,50	34,58	Relatief	True	12,000	--	--	50,0	50,0	--	68,27
Oostkamp	Area Oostkamp	2,50	35,36	Relatief	True	12,000	--	--	50,0	50,0	--	65,05
De Strip	Laden en lossen	2,50	36,00	Relatief	True	12,000	4,000	8,000	50,0	50,0	41,15	51,15
Deventerpo	Laden en lossen	2,50	34,85	Relatief	True	12,000	4,000	8,000	50,0	50,0	45,11	55,11
Oostkamp	Laden en lossen	2,50	39,72	Relatief	True	12,000	4,000	8,000	50,0	50,0	43,28	53,28
Bunkerpark	Laden en lossen	2,50	43,00	Relatief	True	12,000	4,000	8,000	50,0	50,0	45,21	55,21
De Strip	Piek stemgeluid	1,60	36,00	Relatief	True	12,000	4,000	8,000	50,0	50,0	--	23,15
De Strip	Piek stemgeluid	1,60	34,58	Relatief	True	12,000	4,000	8,000	50,0	50,0	--	34,27
Deventerpo	Piek stemgeluid	1,60	34,85	Relatief	True	12,000	4,000	8,000	50,0	50,0	--	27,11
Oostkamp	Piek stemgeluid	1,60	39,72	Relatief	True	12,000	4,000	8,000	50,0	50,0	--	25,28
Bunkerpark	Piek stemgeluid	1,60	43,00	Relatief	True	12,000	4,000	8,000	50,0	50,0	--	27,21

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Maximale geluidniveaus

Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lmax - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
De Strip	83,27	92,27	83,27	68,27	--	--	93,27	--	110,00	125,00	134,00	125,00
Oostkamp	80,05	89,05	80,05	65,05	--	--	90,05	--	110,00	125,00	134,00	125,00
De Strip	58,15	65,15	65,15	64,15	59,15	48,15	70,35	94,00	104,00	111,00	118,00	118,00
Deventerpo	62,11	69,11	69,11	68,11	63,11	52,11	74,31	94,00	104,00	111,00	118,00	118,00
Oostkamp	60,28	67,28	67,28	66,28	61,28	50,28	72,48	94,00	104,00	111,00	118,00	118,00
Bunkerpark	62,21	69,21	69,21	68,21	63,21	52,21	74,41	94,00	104,00	111,00	118,00	118,00
De Strip	36,15	50,15	60,15	56,15	50,15	37,15	62,21	--	76,00	89,00	103,00	113,00
De Strip	47,27	61,27	71,27	67,27	61,27	48,27	73,33	--	76,00	89,00	103,00	113,00
Deventerpo	40,11	54,11	64,11	60,11	54,11	41,11	66,17	--	76,00	89,00	103,00	113,00
Oostkamp	38,28	52,28	62,28	58,28	52,28	39,28	64,34	--	76,00	89,00	103,00	113,00
Bunkerpark	40,21	54,21	64,21	60,21	54,21	41,21	66,27	--	76,00	89,00	103,00	113,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Maximale geluidniveaus

Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lmax - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
De Strip	110,00	--	--	135,00	Sprints en sirene
Oostkamp	110,00	--	--	135,00	Sprints en sirene
De Strip	117,00	112,00	101,00	123,20	Laden en lossen
Deventerpo	117,00	112,00	101,00	123,20	Laden en lossen
Oostkamp	117,00	112,00	101,00	123,20	Laden en lossen
Bunkerpark	117,00	112,00	101,00	123,20	Laden en lossen
De Strip	109,00	103,00	90,00	115,06	Stemgeluid
De Strip	109,00	103,00	90,00	115,06	Stemgeluid
Deventerpo	109,00	103,00	90,00	115,06	Stemgeluid
Oostkamp	109,00	103,00	90,00	115,06	Stemgeluid
Bunkerpark	109,00	103,00	90,00	115,06	Stemgeluid

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Maximale geluidniveaus

Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lmax - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lwr 63
24	Parkeren piek	257948,95	476284,58	34,66	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
25	Parkeren piek	257864,60	476250,71	34,35	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
26	Parkeren piek	257741,81	476290,12	34,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
27	Parkeren piek	257642,07	476348,64	33,81	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
28	Parkeren piek	257623,26	476412,25	33,35	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
29	Parkeren piek	257674,56	476467,57	33,36	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
30	Parkeren piek	257793,73	476425,50	34,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
31	Parkeren piek	257894,21	476389,05	34,20	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
32	Parkeren piek	258443,83	476401,46	36,90	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
33	Parkeren piek	258716,88	476363,55	40,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
35	Parkeren piek	258924,95	476353,01	40,84	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
36	Parkeren piek	259044,93	476333,02	42,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
37	Parkeren piek	259075,83	476714,77	43,00	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
38	Parkeren piek	258307,80	477405,70	37,12	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
39	Parkeren piek	258042,21	477122,17	35,14	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
40	Parkeren piek	257961,46	476860,17	34,24	0,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	73,00
41	Vuurwerk muziekevenement	258288,99	477420,04	36,51	60,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	120,00
42	Vuurwerk muziekevenement	258031,65	477024,39	34,83	60,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	120,00
43	Vuurwerk muziekevenement	258237,52	476824,95	36,26	60,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	120,00
44	Vuurwerk muziekevenement	258468,32	476631,15	37,30	60,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	120,00

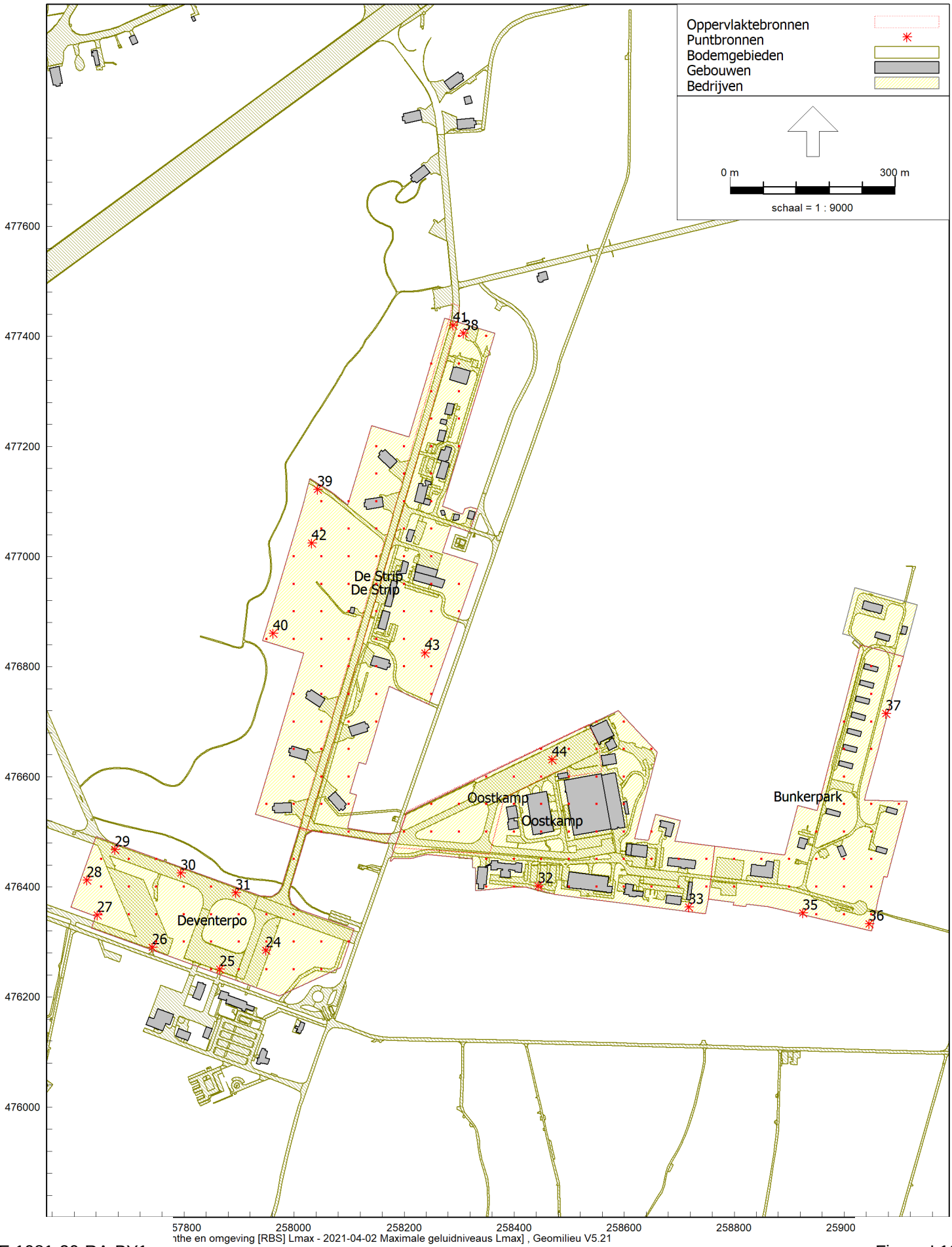
Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Maximale geluidniveaus

Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
Vliegveld Twenthe en omgeving [RBS] Lmax - Vleigveld Twenthe omgevingsvergunning Milieu 02-04-2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
24	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
25	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
26	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
27	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
28	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
29	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
30	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
31	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
32	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
33	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
35	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
36	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
37	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
38	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
39	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
40	86,00	91,00	96,00	98,00	97,00	94,00	87,00	103,01	12,000	4,000	8,000	Parkeren
41	139,00	154,00	157,00	153,00	147,00	140,00	133,00	160,09	12,000	4,000	8,000	Vuurwerk muziekevenement
42	139,00	154,00	157,00	153,00	147,00	140,00	133,00	160,09	12,000	4,000	8,000	Vuurwerk muziekevenement
43	139,00	154,00	157,00	153,00	147,00	140,00	133,00	160,09	12,000	4,000	8,000	Vuurwerk muziekevenement
44	139,00	154,00	157,00	153,00	147,00	140,00	133,00	160,09	12,000	4,000	8,000	Vuurwerk muziekevenement

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Piekgeluiden



Figuur I.10

II. Rekenresultaten Representatieve bedrijfssituatie

Rekenresultaten Grootschalig evenement	pagina's II.2
Rekenresultaten buitensetting De Strip	pagina's II.3
Rekenresultaten Theatervoorstelling	pagina's II.4
Rekenresultaten Bunkerpark	pagina's II.5
Rekenresultaten buitensetting De Strip en Bunkerpark	pagina's II.6
Rekenresultaten Maximale geluidniveaus	pagina's II.7 t/m II.11

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Grootschalig evenement

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Grootschalig evenement Lar,lt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	34,0	23,9	--	34,0	45,5
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	37,0	26,8	--	37,0	48,4
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	42,8	30,8	--	42,8	54,6
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	44,9	32,9	--	44,9	56,5
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	41,9	30,1	--	41,9	53,6
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	44,7	32,6	--	44,7	56,3
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	44,0	22,6	--	44,0	55,2
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	46,7	23,8	--	46,7	57,8
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	43,4	22,4	--	43,4	54,3
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	45,9	23,6	--	45,9	56,7
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	38,5	23,5	--	38,5	49,2
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	41,5	25,5	--	41,5	52,1
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	40,1	25,2	--	40,1	50,8
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	42,0	26,8	--	42,0	52,5
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	40,5	19,4	--	40,5	51,1
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	42,9	20,7	--	42,9	53,4
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	38,5	17,2	--	38,5	49,5
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	40,6	18,5	--	40,6	51,5
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	34,2	16,0	--	34,2	45,5
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	37,0	17,7	--	37,0	48,2
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	28,7	19,8	--	28,7	40,1
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	31,8	22,4	--	31,8	43,2
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	28,3	20,4	--	28,3	39,4
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	31,3	22,9	--	31,3	42,5
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	26,9	20,1	--	26,9	38,0
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	30,0	22,7	--	30,0	41,1
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	28,7	17,6	--	28,7	40,2
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	31,6	19,5	--	31,6	43,1
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	30,5	18,6	--	30,5	42,1
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	33,2	20,3	--	33,2	44,8
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	33,3	20,1	--	33,3	45,1
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	36,4	22,0	--	36,4	48,2
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	31,9	12,1	--	31,9	43,9
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	35,3	13,7	--	35,3	47,3
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	31,6	14,1	--	31,6	43,1
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	34,6	15,7	--	34,6	46,2
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	29,2	20,7	--	29,2	40,5
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	32,4	23,4	--	32,4	43,6
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	27,9	17,1	--	27,9	39,4
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	30,9	19,0	--	30,9	42,4
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	32,5	12,3	--	32,5	44,6
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	35,9	14,0	--	35,9	48,0
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	30,3	13,6	--	30,3	41,9
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	33,3	15,3	--	33,3	45,0
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	35,3	16,6	--	35,3	46,6
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	38,1	18,2	--	38,1	49,3
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	36,2	25,7	--	36,2	47,7
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	39,0	28,4	--	39,0	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresulaten buitensetting De Strip

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-20 Buitensetting De Strip Lar,lt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	34,1	29,5	24,6	34,6	34,6
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	37,0	32,3	27,4	37,4	36,5
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	47,5	42,6	37,6	47,6	47,3
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	49,3	44,4	39,4	49,4	48,1
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	46,5	41,6	36,6	46,6	46,3
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	48,9	44,0	39,0	49,0	47,5
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	46,8	42,0	37,0	47,0	45,6
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	49,3	44,4	39,4	49,4	47,1
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	46,6	41,7	36,7	46,7	45,2
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	49,1	44,2	39,2	49,2	46,7
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	38,3	33,9	28,8	38,9	41,1
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	41,1	36,6	31,5	41,6	42,9
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	38,9	34,7	29,5	39,7	42,7
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	40,9	36,6	31,5	41,6	43,8
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	37,3	32,9	27,8	37,9	38,2
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	39,8	35,3	30,3	40,3	40,1
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	36,6	32,2	27,1	37,2	36,3
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	38,9	34,4	29,4	39,4	37,9
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	32,2	27,7	22,7	32,7	30,7
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	35,1	30,5	25,6	35,6	32,8
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	30,4	25,7	20,8	30,8	29,1
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	33,2	28,5	23,6	33,6	31,4
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	30,6	25,9	21,0	31,0	28,9
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	33,5	28,7	23,8	33,8	31,3
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	30,0	25,3	20,3	30,3	26,6
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	32,8	28,1	23,1	33,1	29,0
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	32,5	27,9	22,9	32,9	28,8
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	35,3	30,6	25,7	35,7	31,2
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	34,6	29,9	24,9	34,9	30,5
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	37,1	32,4	27,4	37,4	32,7
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	32,6	28,1	23,2	33,2	29,3
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	34,6	30,2	25,4	35,4	31,1
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	33,8	29,0	24,1	34,1	29,6
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	36,3	31,5	26,6	36,6	31,9
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	31,4	26,6	21,7	31,7	28,4
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	34,0	29,2	24,3	34,3	30,5
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	31,7	27,1	22,1	32,1	29,9
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	34,6	29,9	24,9	34,9	32,3
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	31,5	26,8	21,8	31,8	28,0
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	34,3	29,6	24,6	34,6	30,5
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	30,5	26,0	21,1	31,1	27,4
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	32,5	28,0	23,4	33,4	29,2
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	33,9	29,1	24,1	34,1	29,8
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	36,6	31,7	26,8	36,8	32,2
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	34,4	30,1	25,1	35,1	32,2
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	37,0	32,6	27,6	37,6	34,2
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	35,9	31,3	26,4	36,4	37,3
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	38,7	34,0	29,1	39,1	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresulaten Theatervoorstelling

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Theatervoorstelling Lar,lt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	23,4	25,1	22,3	32,3	34,3
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	27,1	28,8	25,9	35,9	37,9
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	31,4	33,5	29,8	39,8	43,3
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	34,4	36,5	32,8	42,8	46,0
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	30,7	32,7	29,2	39,2	42,5
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	34,3	36,4	32,8	42,8	45,9
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	34,1	35,4	33,4	43,4	43,7
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	37,4	38,6	36,7	46,7	46,3
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	34,1	34,5	34,0	44,0	39,6
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	37,3	37,6	37,1	47,1	41,3
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	32,9	33,2	32,8	42,8	37,0
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	36,2	36,4	36,1	46,1	39,2
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	34,9	35,2	34,7	44,7	39,1
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	37,1	37,4	36,9	46,9	40,7
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	34,5	36,1	33,4	43,4	44,9
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	37,8	39,5	36,7	46,7	47,9
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	32,1	33,8	31,0	41,0	42,6
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	34,9	36,6	33,8	43,8	45,2
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	26,4	28,0	25,2	35,2	36,9
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	29,7	31,4	28,5	38,5	40,2
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	19,1	20,5	18,2	28,2	29,2
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	22,5	24,0	21,5	31,5	32,8
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	18,8	20,1	17,9	27,9	28,6
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	22,1	23,6	21,1	31,1	32,2
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	17,6	18,8	16,8	26,8	26,9
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	20,8	22,1	19,9	29,9	30,5
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	19,9	21,5	18,8	28,8	30,5
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	23,2	25,0	22,0	32,0	34,1
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	21,9	23,7	20,6	30,6	33,1
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	24,9	26,8	23,4	33,4	36,3
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	23,6	25,6	22,2	32,2	35,2
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	27,0	29,1	25,5	35,5	38,7
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	22,5	24,4	21,1	31,1	33,9
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	25,9	27,9	24,4	34,4	37,4
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	23,7	25,5	22,4	32,4	34,8
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	27,1	28,9	25,7	35,7	38,2
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	19,5	21,0	18,6	28,6	29,6
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	22,9	24,5	21,9	31,9	33,2
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	19,3	20,8	18,2	28,2	29,7
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	22,6	24,3	21,5	31,5	33,4
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	22,5	24,4	21,1	31,1	33,8
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	25,9	27,9	24,4	34,4	37,4
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	22,3	24,1	21,1	31,1	33,3
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	25,7	27,5	24,4	34,4	36,8
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	27,7	29,4	26,6	36,6	38,2
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	31,1	32,7	29,9	39,9	41,4
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	25,2	27,0	24,0	34,0	36,3
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	28,7	30,4	27,4	37,4	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Bunkerpark

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Bunkerpark Lar,lt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	3,0	6,8	0,6	11,8	24,0
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	5,0	8,6	2,1	13,6	25,2
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	10,9	15,0	8,7	20,0	32,3
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	12,3	16,1	9,8	21,1	33,0
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	10,7	14,7	8,5	19,7	32,0
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	12,2	16,0	9,7	21,0	32,9
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	16,5	20,5	14,2	25,5	37,8
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	18,0	21,8	15,3	26,8	38,5
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	18,3	22,1	15,7	27,1	39,2
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	19,8	23,5	16,9	28,5	40,0
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	20,8	24,1	17,3	29,1	40,6
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	22,6	25,7	18,7	30,7	41,3
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	23,2	26,4	19,5	31,4	42,6
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	24,6	27,7	20,6	32,7	43,0
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	24,4	26,6	18,9	31,6	38,7
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	26,5	28,5	20,6	33,5	39,4
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	18,6	20,9	13,3	25,9	34,1
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	20,1	22,3	14,5	27,3	34,6
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	8,3	10,9	3,6	15,9	25,2
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	10,4	12,8	5,3	17,8	26,2
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	-2,2	1,5	-5,0	6,5	18,6
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	0,0	3,5	-3,3	8,5	19,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	-2,7	1,1	-5,4	6,1	18,2
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	-0,3	3,1	-3,7	8,1	19,6
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	-5,3	-1,9	-9,1	3,1	14,6
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	-2,8	0,3	-7,2	5,3	15,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	-3,3	0,0	-7,2	5,0	16,1
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	-0,8	2,1	-5,4	7,1	17,3
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	-1,7	1,4	-5,8	6,4	17,3
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	0,4	3,3	-4,2	8,3	18,3
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	0,6	3,7	-3,5	8,7	19,6
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	2,9	5,7	-1,8	10,7	20,6
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	0,1	3,0	-4,4	8,0	18,2
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	2,5	5,1	-2,6	10,1	19,3
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	3,6	6,2	-1,0	11,2	20,9
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	5,8	8,3	0,8	13,3	22,0
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	-1,7	2,1	-4,5	7,1	19,2
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	0,6	4,1	-2,8	9,1	20,6
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	-3,9	-0,5	-7,6	4,5	15,9
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	-1,4	1,6	-5,8	6,6	17,2
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	-0,1	2,8	-4,5	7,8	18,1
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	2,3	4,9	-2,6	9,9	19,2
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	1,6	4,3	-3,0	9,3	19,1
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	3,9	6,4	-1,2	11,4	20,2
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	10,2	12,7	5,3	17,7	27,0
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	12,2	14,6	7,0	19,6	27,9
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	5,1	8,9	2,8	13,9	26,1
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	6,9	10,5	4,2	15,5	27,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten buitensetting De Strip en Bunkerpark

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Buitensetting+Bunkerpark Lar,lt
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	34,2	29,7	24,7	34,7	34,9
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	37,0	32,5	27,5	37,5	36,8
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	47,5	42,6	37,6	47,6	47,5
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	49,3	44,4	39,4	49,4	48,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	46,5	41,6	36,6	46,6	46,4
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	48,9	44,1	39,1	49,1	47,6
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	46,9	42,3	37,2	47,3	46,3
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	49,3	44,6	39,5	49,6	47,6
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	46,6	42,2	37,0	47,2	46,1
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	49,1	44,6	39,5	49,6	47,6
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	39,1	37,2	31,2	42,2	43,9
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	41,7	39,4	33,5	44,4	45,2
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	40,0	38,8	32,7	43,8	45,7
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	41,9	40,5	34,3	45,5	46,4
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	39,1	38,2	31,4	43,2	41,5
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	41,5	40,3	33,5	45,3	42,8
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	37,3	34,7	28,7	39,7	38,3
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	39,5	36,6	30,7	41,6	39,6
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	32,4	28,5	23,3	33,5	31,8
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	35,2	31,2	26,0	36,2	33,7
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	30,4	25,9	20,9	30,9	29,5
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	33,3	28,7	23,7	33,7	31,7
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	30,6	26,1	21,0	31,1	29,2
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	33,5	28,9	23,9	33,9	31,5
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	30,0	25,4	20,4	30,4	26,9
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	32,8	28,1	23,2	33,2	29,2
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	32,6	28,0	22,9	33,0	29,0
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	35,4	30,7	25,7	35,7	31,4
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	34,6	30,0	24,9	35,0	30,7
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	37,1	32,5	27,5	37,5	32,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	32,7	28,3	23,3	33,3	29,8
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	34,6	30,3	25,5	35,5	31,4
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	33,8	29,1	24,1	34,1	29,9
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	36,3	31,6	26,7	36,7	32,1
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	31,4	27,0	21,9	32,0	29,1
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	34,0	29,6	24,5	34,6	31,1
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	31,7	27,2	22,2	32,2	30,3
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	34,6	30,0	25,0	35,0	32,6
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	31,5	26,9	21,9	31,9	28,3
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	34,3	29,6	24,7	34,7	30,7
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	30,5	26,2	21,3	31,3	27,9
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	32,5	28,3	23,5	33,5	29,6
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	34,0	29,2	24,2	34,2	30,2
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	36,6	31,8	26,8	36,8	32,4
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	34,5	30,9	25,5	35,9	33,3
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	37,1	33,3	28,0	38,3	35,1
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	36,0	31,5	26,5	36,5	37,6
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	38,7	34,2	29,2	39,2	39,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten maximale geluidniveaus parkeren

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Parkeren

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	21,6	21,6	21,6
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	23,9	23,9	23,9
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	38,1	38,1	38,1
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	38,8	38,8	38,8
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	35,6	35,6	35,6
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	36,9	36,9	36,9
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	30,6	30,6	30,6
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	32,4	32,4	32,4
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	31,1	31,1	31,1
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	32,2	32,2	32,2
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	31,3	31,3	31,3
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	32,2	32,2	32,2
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	34,7	34,7	34,7
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	35,5	35,5	35,5
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	38,8	38,8	38,8
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	40,1	40,1	40,1
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	30,7	30,7	30,7
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	31,4	31,4	31,4
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	19,2	19,2	19,2
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	20,9	20,9	20,9
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	14,0	14,0	14,0
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	16,6	16,6	16,6
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	13,3	13,3	13,3
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	15,9	15,9	15,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	9,9	9,9	9,9
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	12,7	12,7	12,7
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	11,9	11,9	11,9
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	14,0	14,0	14,0
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	12,9	12,9	12,9
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	14,5	14,5	14,5
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	15,8	15,8	15,8
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	16,7	16,7	16,7
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	17,0	17,0	17,0
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	19,0	19,0	19,0
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	15,3	15,3	15,3
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	16,7	16,7	16,7
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	15,5	15,5	15,5
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	18,1	18,1	18,1
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	10,6	10,6	10,6
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	13,3	13,3	13,3
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	13,0	13,0	13,0
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	14,0	14,0	14,0
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	14,9	14,9	14,9
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	16,0	16,0	16,0
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	20,3	20,3	20,3
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	21,5	21,5	21,5
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	25,0	25,0	25,0
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	27,0	27,0	27,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten maximale geluidniveaus stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	32,6	32,6	32,6
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	33,6	33,6	33,6
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	47,3	47,3	47,3
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	48,2	48,2	48,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	46,2	46,2	46,2
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	47,3	47,3	47,3
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	43,5	43,5	43,5
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	44,5	44,5	44,5
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	42,9	42,9	42,9
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	43,9	43,9	43,9
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	43,0	43,0	43,0
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	44,0	44,0	44,0
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	45,6	45,6	45,6
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	46,5	46,5	46,5
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	48,4	48,4	48,4
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	49,6	49,6	49,6
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	42,2	42,2	42,2
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	42,9	42,9	42,9
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	31,2	31,2	31,2
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	32,1	32,1	32,1
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	25,0	25,0	25,0
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	26,0	26,0	26,0
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	24,2	24,2	24,2
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	25,2	25,2	25,2
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	21,6	21,6	21,6
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	22,7	22,7	22,7
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	24,5	24,5	24,5
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	25,5	25,5	25,5
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	27,3	27,3	27,3
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	28,1	28,1	28,1
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	29,5	29,5	29,5
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	30,4	30,4	30,4
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	26,5	26,5	26,5
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	27,6	27,6	27,6
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	26,3	26,3	26,3
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	27,2	27,2	27,2
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	25,4	25,4	25,4
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	26,4	26,4	26,4
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	24,4	24,4	24,4
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	25,4	25,4	25,4
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	27,3	27,3	27,3
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	28,5	28,5	28,5
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	25,8	25,8	25,8
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	26,9	26,9	26,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	33,3	33,3	33,3
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	34,2	34,2	34,2
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	35,9	35,9	35,9
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	36,8	36,8	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten maximale geluidniveaus laden en lossen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	39,9	39,9	39,9
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	42,3	42,3	42,3
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	54,7	54,7	54,7
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	56,5	56,5	56,5
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	53,4	53,4	53,4
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	55,6	55,6	55,6
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	50,8	50,8	50,8
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	52,9	52,9	52,9
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	50,2	50,2	50,2
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	52,2	52,2	52,2
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	50,3	50,3	50,3
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	52,4	52,4	52,4
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	53,1	53,1	53,1
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	54,8	54,8	54,8
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	55,8	55,8	55,8
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	58,0	58,0	58,0
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	49,7	49,7	49,7
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	51,3	51,3	51,3
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	38,6	38,6	38,6
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	41,0	41,0	41,0
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	32,7	32,7	32,7
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	35,4	35,4	35,4
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	32,0	32,0	32,0
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	34,8	34,8	34,8
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	28,8	28,8	28,8
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	31,6	31,6	31,6
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	31,3	31,3	31,3
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	34,0	34,0	34,0
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	33,0	33,0	33,0
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	35,4	35,4	35,4
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	35,4	35,4	35,4
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	37,9	37,9	37,9
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	32,9	32,9	32,9
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	35,6	35,6	35,6
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	34,0	34,0	34,0
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	36,5	36,5	36,5
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	33,0	33,0	33,0
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	35,8	35,8	35,8
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	30,4	30,4	30,4
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	33,2	33,2	33,2
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	33,2	33,2	33,2
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	35,8	35,8	35,8
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	32,6	32,6	32,6
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	35,3	35,3	35,3
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	40,8	40,8	40,8
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	43,1	43,1	43,1
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	43,1	43,1	43,1
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	45,3	45,3	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten maximale geluidniveaus sprints of sirene

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sprints en sirene

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	47,6	--	--
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	52,3	--	--
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	56,2	--	--
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	60,2	--	--
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	55,5	--	--
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	60,2	--	--
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	58,0	--	--
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	62,8	--	--
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	58,7	--	--
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	63,4	--	--
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	53,8	--	--
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	58,6	--	--
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	55,9	--	--
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	58,7	--	--
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	54,3	--	--
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	59,0	--	--
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	52,6	--	--
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	56,6	--	--
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	47,8	--	--
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	52,4	--	--
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	43,2	--	--
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	47,9	--	--
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	42,9	--	--
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	47,5	--	--
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	42,0	--	--
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	46,8	--	--
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	43,5	--	--
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	48,2	--	--
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	47,1	--	--
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	51,2	--	--
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	48,4	--	--
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	53,0	--	--
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	46,0	--	--
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	50,7	--	--
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	44,9	--	--
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	49,5	--	--
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	43,5	--	--
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	48,2	--	--
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	44,5	--	--
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	49,2	--	--
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	46,9	--	--
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	51,7	--	--
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	45,6	--	--
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	50,3	--	--
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	49,1	--	--
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	53,8	--	--
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	49,4	--	--
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	54,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten maximale geluidniveaus vuurwerk

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Maximale geluidniveaus Lmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vuurwerk muziekevenement

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	1,50	74,6	74,6	74,6
01_B	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	79,0	79,0	79,0
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	1,50	83,1	83,1	83,1
02_B	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	86,0	86,0	86,0
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	1,50	81,4	81,4	81,4
03_B	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	85,5	85,5	85,5
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	1,50	87,0	87,0	87,0
04_B	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	91,1	91,1	91,1
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	1,50	88,2	88,2	88,2
05_B	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	92,2	92,2	92,2
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	1,50	85,7	85,7	85,7
06_B	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	89,8	89,8	89,8
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	1,50	87,8	87,8	87,8
07_B	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	90,8	90,8	90,8
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	1,50	84,8	84,8	84,8
08_B	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	88,9	88,9	88,9
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	1,50	82,2	82,2	82,2
09_B	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	85,7	85,7	85,7
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	1,50	78,8	78,8	78,8
10_B	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	83,0	83,0	83,0
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	1,50	69,3	69,3	69,3
111_B	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	73,9	73,9	73,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	1,50	69,5	69,5	69,5
113_B	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	74,0	74,0	74,0
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	1,50	68,4	68,4	68,4
14_B	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	73,0	73,0	73,0
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	1,50	71,5	71,5	71,5
15_B	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	76,1	76,1	76,1
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	1,50	74,3	74,3	74,3
16_B	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	78,1	78,1	78,1
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	1,50	77,9	77,9	77,9
17_B	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	82,1	82,1	82,1
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	1,50	75,1	75,1	75,1
18_B	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	79,4	79,4	79,4
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	1,50	76,1	76,1	76,1
19_B	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	80,3	80,3	80,3
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	1,50	70,8	70,8	70,8
20_B	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	75,4	75,4	75,4
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	1,50	70,0	70,0	70,0
21_B	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	74,6	74,6	74,6
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	1,50	75,3	75,3	75,3
22_B	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	79,6	79,6	79,6
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	1,50	74,6	74,6	74,6
23_B	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	78,9	78,9	78,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	1,50	79,3	79,3	79,3
24_B	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	83,5	83,5	83,5
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	1,50	76,9	76,9	76,9
25_B	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	81,1	81,1	81,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

III. Invoergegevens rekenmodellen Niet-representatieve bedrijfssituatie

Modelinformatie	pagina's III.2	
Algemeen	pagina's I.5 t/m I.9	figuren I.1 t/m I.4
Rekenmodel t.b.v. categorie A, Hardcorefestival	pagina's III.4 t/m III.12	figuur III.1
Rekenmodel t.b.v. categorie A, Popconcert	pagina's III.13 t/m III.48	figuren III.2 t/m III.7
Rekenmodel t.b.v. categorie B	pagina's III.49 t/m III.51	figuur III.8
Rekenmodel t.b.v. categorie C	pagina's III.52 t/m III.54	figuur III.9

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht modelinformatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Model eigenschap	
Omschrijving	2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]
Verantwoordelijke	ESp
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	Unknown op 4-8-2015
Laatst ingezien door	eric op 22-4-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.61
Origineel project	Rekenmodel muziekgeluid
Originele omschrijving	Popfestival Dance 02-10-2017
Geïmporteerd door	eric op 27-11-2017
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Geen correctie
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht modelinformatie

Commentaar

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Hardcorefestival

Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
Open Air	Podium Area 1, 0gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 22.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 45gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 67.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 90gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 112.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 135gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 157.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 180gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 202.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 225gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 247.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 270gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 292.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 315gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 337.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 0gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 22.5gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 45gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 67.5gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 90gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 112.5gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 135gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 157.5gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 180gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 202.5gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 225gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 247.5gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 270gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 292.5gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 315gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Open Air	Podium Area 1, 337.5gr	258239,62	477252,85	37,57	7,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 0gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 22.5gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 45gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 67.5gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 90gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 112.5gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 135gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 157.5gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 180gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 202.5gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 225gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 247.5gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 270gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 292.5gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 315gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 337.5gr	258256,30	476992,70	37,20	1,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 0gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 22.5gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 45gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 67.5gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 90gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 112.5gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 135gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 157.5gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 180gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 202.5gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 225gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 247.5gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 270gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 292.5gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 315gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Outdoor	Podium Area 2, 337.5gr	258256,30	476992,70	37,20	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 0gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Hardcorefestival

Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Open Air	196,00	22,50	123,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,00
Open Air	218,50	22,50	121,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	121,00
Open Air	241,00	22,50	120,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	120,00
Open Air	263,50	22,50	119,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	119,00
Open Air	286,00	22,50	117,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	117,00
Open Air	308,50	22,50	115,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	115,00
Open Air	331,00	22,50	112,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	112,00
Open Air	353,50	22,50	113,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	113,00
Open Air	16,00	22,50	114,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	114,00
Open Air	38,50	22,50	113,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	113,00
Open Air	61,00	22,50	112,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	112,00
Open Air	83,50	22,50	115,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	115,00
Open Air	106,00	22,50	117,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	117,00
Open Air	128,50	22,50	119,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	119,00
Open Air	151,00	22,50	120,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	120,00
Open Air	173,50	22,50	121,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	121,00
Open Air	196,00	22,50	0,00	128,00	128,00	129,00	129,00	127,00	126,00	116,00	135,79
Open Air	218,50	22,50	-2,00	128,00	128,00	129,00	129,00	126,00	123,00	113,00	135,40
Open Air	241,00	22,50	-3,00	128,00	128,00	128,00	128,00	124,00	120,00	111,00	134,61
Open Air	263,50	22,50	-4,00	125,00	125,00	125,00	124,00	121,00	117,00	106,00	131,40
Open Air	286,00	22,50	-6,00	122,00	121,00	122,00	120,00	117,00	113,00	100,00	127,88
Open Air	308,50	22,50	-8,00	121,00	119,00	119,00	118,00	116,00	111,00	99,00	126,03
Open Air	331,00	22,50	-11,00	120,00	116,00	115,00	115,00	114,00	109,00	97,00	123,74
Open Air	353,50	22,50	-10,00	119,00	116,00	114,00	115,00	114,00	109,00	99,00	123,22
Open Air	16,00	22,50	-9,00	118,00	115,00	113,00	114,00	114,00	108,00	101,00	122,37
Open Air	38,50	22,50	-10,00	119,00	116,00	114,00	115,00	114,00	109,00	99,00	123,22
Open Air	61,00	22,50	-11,00	120,00	116,00	115,00	115,00	114,00	109,00	97,00	123,74
Open Air	83,50	22,50	-8,00	121,00	119,00	119,00	118,00	116,00	111,00	99,00	126,03
Open Air	106,00	22,50	-6,00	122,00	121,00	122,00	120,00	117,00	113,00	100,00	127,88
Open Air	128,50	22,50	-4,00	125,00	125,00	125,00	124,00	121,00	117,00	106,00	131,40
Open Air	151,00	22,50	-3,00	128,00	128,00	128,00	128,00	124,00	120,00	111,00	134,61
Open Air	173,50	22,50	-2,00	128,00	128,00	129,00	129,00	126,00	123,00	113,00	135,40
Outdoor	288,00	22,50	121,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,00
Outdoor	310,50	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00
Outdoor	333,00	22,50	118,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	118,00
Outdoor	355,50	22,50	117,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	117,00
Outdoor	18,00	22,50	115,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	115,00
Outdoor	40,50	22,50	113,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	113,00
Outdoor	63,00	22,50	110,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	110,00
Outdoor	85,50	22,50	111,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	111,00
Outdoor	108,00	22,50	112,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	112,00
Outdoor	130,50	22,50	111,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	111,00
Outdoor	153,00	22,50	110,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	110,00
Outdoor	175,50	22,50	113,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	113,00
Outdoor	198,00	22,50	115,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	115,00
Outdoor	220,50	22,50	117,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	117,00
Outdoor	243,00	22,50	118,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	118,00
Outdoor	265,50	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00
Outdoor	288,00	22,50	0,00	126,00	126,00	127,00	127,00	125,00	124,00	114,00	133,79
Outdoor	310,50	22,50	-2,00	126,00	126,00	127,00	127,00	124,00	121,00	111,00	133,40
Outdoor	333,00	22,50	-3,00	126,00	126,00	126,00	126,00	122,00	118,00	109,00	132,61
Outdoor	355,50	22,50	-4,00	123,00	123,00	123,00	122,00	119,00	115,00	104,00	129,40
Outdoor	18,00	22,50	-6,00	120,00	119,00	120,00	118,00	115,00	111,00	98,00	125,88
Outdoor	40,50	22,50	-8,00	119,00	117,00	117,00	116,00	114,00	109,00	97,00	124,03
Outdoor	63,00	22,50	-11,00	118,00	114,00	113,00	113,00	112,00	107,00	95,00	121,74
Outdoor	85,50	22,50	-10,00	117,00	114,00	112,00	113,00	112,00	107,00	97,00	121,22
Outdoor	108,00	22,50	-9,00	116,00	113,00	111,00	112,00	112,00	106,00	99,00	120,37
Outdoor	130,50	22,50	-10,00	117,00	114,00	112,00	113,00	112,00	107,00	97,00	121,22
Outdoor	153,00	22,50	-11,00	118,00	114,00	113,00	113,00	112,00	107,00	95,00	121,74
Outdoor	175,50	22,50	-8,00	119,00	117,00	117,00	116,00	114,00	109,00	97,00	124,03
Outdoor	198,00	22,50	-6,00	120,00	119,00	120,00	118,00	115,00	111,00	98,00	125,88
Outdoor	220,50	22,50	-4,00	123,00	123,00	123,00	122,00	119,00	115,00	104,00	129,40
Outdoor	243,00	22,50	-3,00	126,00	126,00	126,00	126,00	122,00	118,00	109,00	132,61
Outdoor	265,50	22,50	-2,00	126,00	126,00	127,00	127,00	124,00	121,00	111,00	133,40
Kazerne	196,00	22,50	117,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Hardcorefestival

Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
Open Air	12,000	4,000	--	Area 1
Open Air	12,000	4,000	--	Area 1
Open Air	12,000	4,000	--	Area 1

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Hardcorefestival

Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
Kazerne	Podium Area 3, 22.5gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 45gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 67.5gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 90gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 112.5gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 135gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 157.5gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 180gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 202.5gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 225gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 247.5gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 270gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 292.5gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 315gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 337.5gr	258218,66	477067,65	37,80	1,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 0gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 22.5gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 45gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 67.5gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 90gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 112.5gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 135gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 157.5gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 180gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 202.5gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 225gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 247.5gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 270gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 292.5gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 315gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Kazerne	Podium Area 3, 337.5gr	258218,66	477067,65	37,80	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 0gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 22.5gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 45gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 67.5gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 90gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 112.5gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 135gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 157.5gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 180gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 202.5gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 225gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 247.5gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 270gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 292.5gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 315gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 337.5gr	258189,47	477160,08	37,18	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 0gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 22.5gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 45gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 67.5gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 90gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 112.5gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 135gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 157.5gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 180gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 202.5gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 225gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 247.5gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 270gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 292.5gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 315gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 526	Podium Area 4, 337.5gr	258189,47	477160,08	37,18	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 0gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 22.5gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Hardcorefestival

Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Kazerne	218,50	22,50	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	115,00
Kazerne	241,00	22,50	114,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	114,00
Kazerne	263,50	22,50	113,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	113,00
Kazerne	286,00	22,50	111,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	111,00
Kazerne	308,50	22,50	109,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	109,00
Kazerne	331,00	22,50	106,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	106,00
Kazerne	353,50	22,50	107,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	107,00
Kazerne	16,00	22,50	108,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	108,00
Kazerne	38,50	22,50	107,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	107,00
Kazerne	61,00	22,50	106,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	106,00
Kazerne	83,50	22,50	109,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	109,00
Kazerne	106,00	22,50	111,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	111,00
Kazerne	128,50	22,50	113,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	113,00
Kazerne	151,00	22,50	114,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	114,00
Kazerne	173,50	22,50	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	115,00
Kazerne	196,00	22,50	0,00	122,00	122,00	123,00	123,00	121,00	120,00	110,00	129,79
Kazerne	218,50	22,50	-2,00	122,00	122,00	123,00	123,00	120,00	117,00	107,00	129,40
Kazerne	241,00	22,50	-3,00	122,00	122,00	122,00	122,00	118,00	114,00	105,00	128,61
Kazerne	263,50	22,50	-4,00	119,00	119,00	119,00	118,00	115,00	111,00	100,00	125,40
Kazerne	286,00	22,50	-6,00	116,00	115,00	116,00	114,00	111,00	107,00	94,00	121,88
Kazerne	308,50	22,50	-8,00	115,00	113,00	113,00	112,00	110,00	105,00	93,00	120,03
Kazerne	331,00	22,50	-11,00	114,00	110,00	109,00	109,00	108,00	103,00	91,00	117,74
Kazerne	353,50	22,50	-10,00	113,00	110,00	108,00	109,00	108,00	103,00	93,00	117,22
Kazerne	16,00	22,50	-9,00	112,00	109,00	107,00	108,00	108,00	102,00	95,00	116,37
Kazerne	38,50	22,50	-10,00	113,00	110,00	108,00	109,00	108,00	103,00	93,00	117,22
Kazerne	61,00	22,50	-11,00	114,00	110,00	109,00	109,00	108,00	103,00	91,00	117,74
Kazerne	83,50	22,50	-8,00	115,00	113,00	113,00	112,00	110,00	105,00	93,00	120,03
Kazerne	106,00	22,50	-6,00	116,00	115,00	116,00	114,00	111,00	107,00	94,00	121,88
Kazerne	128,50	22,50	-4,00	119,00	119,00	119,00	118,00	115,00	111,00	100,00	125,40
Kazerne	151,00	22,50	-3,00	122,00	122,00	122,00	122,00	118,00	114,00	105,00	128,61
Kazerne	173,50	22,50	-2,00	122,00	122,00	123,00	123,00	120,00	117,00	107,00	129,40
Bunker 526	132,00	22,50	117,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,00
Bunker 526	154,50	22,50	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	115,00
Bunker 526	177,00	22,50	114,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	114,00
Bunker 526	199,50	22,50	113,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	113,00
Bunker 526	222,00	22,50	111,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	111,00
Bunker 526	244,50	22,50	109,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	109,00
Bunker 526	267,00	22,50	106,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	106,00
Bunker 526	289,50	22,50	107,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	107,00
Bunker 526	312,00	22,50	108,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	108,00
Bunker 526	334,50	22,50	107,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	107,00
Bunker 526	357,00	22,50	106,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	106,00
Bunker 526	19,50	22,50	109,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	109,00
Bunker 526	42,00	22,50	111,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	111,00
Bunker 526	64,50	22,50	113,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	113,00
Bunker 526	87,00	22,50	114,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	114,00
Bunker 526	109,50	22,50	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	115,00
Bunker 526	132,00	22,50	0,00	122,00	122,00	123,00	123,00	121,00	120,00	110,00	129,79
Bunker 526	154,50	22,50	-2,00	122,00	122,00	123,00	123,00	120,00	117,00	107,00	129,40
Bunker 526	177,00	22,50	-3,00	122,00	122,00	122,00	122,00	118,00	114,00	105,00	128,61
Bunker 526	199,50	22,50	-4,00	119,00	119,00	119,00	118,00	115,00	111,00	100,00	125,40
Bunker 526	222,00	22,50	-6,00	116,00	115,00	116,00	114,00	111,00	107,00	94,00	121,88
Bunker 526	244,50	22,50	-8,00	115,00	113,00	113,00	112,00	110,00	105,00	93,00	120,03
Bunker 526	267,00	22,50	-11,00	114,00	110,00	109,00	109,00	108,00	103,00	91,00	117,74
Bunker 526	289,50	22,50	-10,00	113,00	110,00	108,00	109,00	108,00	103,00	93,00	117,22
Bunker 526	312,00	22,50	-9,00	112,00	109,00	107,00	108,00	108,00	102,00	95,00	116,37
Bunker 526	334,50	22,50	-10,00	113,00	110,00	108,00	109,00	108,00	103,00	93,00	117,22
Bunker 526	357,00	22,50	-11,00	114,00	110,00	109,00	109,00	108,00	103,00	91,00	117,74
Bunker 526	19,50	22,50	-8,00	115,00	113,00	113,00	112,00	110,00	105,00	93,00	120,03
Bunker 526	42,00	22,50	-6,00	116,00	115,00	116,00	114,00	111,00	107,00	94,00	121,88
Bunker 526	64,50	22,50	-4,00	119,00	119,00	119,00	118,00	115,00	111,00	100,00	125,40
Bunker 526	87,00	22,50	-3,00	122,00	122,00	122,00	122,00	118,00	114,00	105,00	128,61
Bunker 526	109,50	22,50	-2,00	122,00	122,00	123,00	123,00	120,00	117,00	107,00	129,40
Bunker 527	82,00	22,50	117,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,00
Bunker 527	104,50	22,50	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	115,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Hardcorefestival

Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
Kazerne	12,000	4,000	--	Area 3
Kazerne	12,000	4,000	--	Area 3
Kazerne	12,000	4,000	--	Area 3

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Hardcorefestival

Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type
Bunker 527	Podium Area 5, 45gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 67.5gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 90gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 112.5gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 135gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 157.5gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 180gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 202.5gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 225gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 247.5gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 270gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 292.5gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 315gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 337.5gr	258174,69	477101,98	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 0gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 22.5gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 45gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 67.5gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 90gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 112.5gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 135gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 157.5gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 180gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 202.5gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 225gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 247.5gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 270gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 292.5gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 315gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Bunker 527	Podium Area 5, 337.5gr	258174,69	477101,98	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 0gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 22.5gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 45gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 67.5gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 90gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 112.5gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 135gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 157.5gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 180gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 202.5gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 225gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 247.5gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 270gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 292.5gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 315gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 337.5gr	258119,41	477038,70	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 0gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 22.5gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 45gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 67.5gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 90gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 112.5gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 135gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 157.5gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 180gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 202.5gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 225gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 247.5gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 270gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 292.5gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 315gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron
Tent bos	Podium Area 6, 337.5gr	258119,41	477038,70	36,00	6,00	Relatief	Normale puntbron

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Hardcorefestival

Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Bunker 527	127,00	22,50	114,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	114,00
Bunker 527	149,50	22,50	113,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	113,00
Bunker 527	172,00	22,50	111,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	111,00
Bunker 527	194,50	22,50	109,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	109,00
Bunker 527	217,00	22,50	106,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	106,00
Bunker 527	239,50	22,50	107,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	107,00
Bunker 527	262,00	22,50	108,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	108,00
Bunker 527	284,50	22,50	107,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	107,00
Bunker 527	307,00	22,50	106,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	106,00
Bunker 527	329,50	22,50	109,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	109,00
Bunker 527	352,00	22,50	111,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	111,00
Bunker 527	14,50	22,50	113,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	113,00
Bunker 527	37,00	22,50	114,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	114,00
Bunker 527	59,50	22,50	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	115,00
Bunker 527	82,00	22,50	0,00	122,00	122,00	123,00	123,00	121,00	120,00	110,00	129,79
Bunker 527	104,50	22,50	-2,00	122,00	122,00	123,00	123,00	120,00	117,00	107,00	129,40
Bunker 527	127,00	22,50	-3,00	122,00	122,00	122,00	122,00	118,00	114,00	105,00	128,61
Bunker 527	149,50	22,50	-4,00	119,00	119,00	119,00	118,00	115,00	111,00	100,00	125,40
Bunker 527	172,00	22,50	-6,00	116,00	115,00	116,00	114,00	111,00	107,00	94,00	121,88
Bunker 527	194,50	22,50	-8,00	115,00	113,00	113,00	112,00	110,00	105,00	93,00	120,03
Bunker 527	217,00	22,50	-11,00	114,00	110,00	109,00	109,00	108,00	103,00	91,00	117,74
Bunker 527	239,50	22,50	-10,00	113,00	110,00	108,00	109,00	108,00	103,00	93,00	117,22
Bunker 527	262,00	22,50	-9,00	112,00	109,00	107,00	108,00	108,00	102,00	95,00	116,37
Bunker 527	284,50	22,50	-10,00	113,00	110,00	108,00	109,00	108,00	103,00	93,00	117,22
Bunker 527	307,00	22,50	-11,00	114,00	110,00	109,00	109,00	108,00	103,00	91,00	117,74
Bunker 527	329,50	22,50	-8,00	115,00	113,00	113,00	112,00	110,00	105,00	93,00	120,03
Bunker 527	352,00	22,50	-6,00	116,00	115,00	116,00	114,00	111,00	107,00	94,00	121,88
Bunker 527	14,50	22,50	-4,00	119,00	119,00	119,00	118,00	115,00	111,00	100,00	125,40
Bunker 527	37,00	22,50	-3,00	122,00	122,00	122,00	122,00	118,00	114,00	105,00	128,61
Bunker 527	59,50	22,50	-2,00	122,00	122,00	123,00	123,00	120,00	117,00	107,00	129,40
Tent bos	120,00	22,50	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00
Tent bos	142,50	22,50	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	118,00
Tent bos	165,00	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00
Tent bos	187,50	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00
Tent bos	210,00	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00
Tent bos	232,50	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00
Tent bos	255,00	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00
Tent bos	277,50	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00
Tent bos	300,00	22,50	111,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	111,00
Tent bos	322,50	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00
Tent bos	345,00	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00
Tent bos	7,50	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00
Tent bos	30,00	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00
Tent bos	52,50	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00
Tent bos	75,00	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00
Tent bos	97,50	22,50	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	118,00
Tent bos	120,00	22,50	0,00	125,00	125,00	126,00	126,00	124,00	123,00	113,00	132,79
Tent bos	142,50	22,50	-2,00	125,00	125,00	126,00	126,00	123,00	120,00	110,00	132,40
Tent bos	165,00	22,50	-3,00	125,00	125,00	125,00	125,00	121,00	117,00	108,00	131,61
Tent bos	187,50	22,50	-4,00	122,00	122,00	122,00	121,00	118,00	114,00	103,00	128,40
Tent bos	210,00	22,50	-6,00	119,00	118,00	119,00	117,00	114,00	110,00	97,00	124,88
Tent bos	232,50	22,50	-8,00	118,00	116,00	116,00	115,00	113,00	108,00	96,00	123,03
Tent bos	255,00	22,50	-11,00	117,00	113,00	112,00	112,00	111,00	106,00	94,00	120,74
Tent bos	277,50	22,50	-10,00	116,00	113,00	111,00	112,00	111,00	106,00	96,00	120,22
Tent bos	300,00	22,50	-9,00	115,00	112,00	110,00	111,00	111,00	105,00	98,00	119,37
Tent bos	322,50	22,50	-10,00	116,00	113,00	111,00	112,00	111,00	106,00	96,00	120,22
Tent bos	345,00	22,50	-11,00	117,00	113,00	112,00	112,00	111,00	106,00	94,00	120,74
Tent bos	7,50	22,50	-8,00	118,00	116,00	116,00	115,00	113,00	108,00	96,00	123,03
Tent bos	30,00	22,50	-6,00	119,00	118,00	119,00	117,00	114,00	110,00	97,00	124,88
Tent bos	52,50	22,50	-4,00	122,00	122,00	122,00	121,00	118,00	114,00	103,00	128,40
Tent bos	75,00	22,50	-3,00	125,00	125,00	125,00	125,00	121,00	117,00	108,00	131,61
Tent bos	97,50	22,50	-2,00	125,00	125,00	126,00	126,00	123,00	120,00	110,00	132,40

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Hardcorefestival

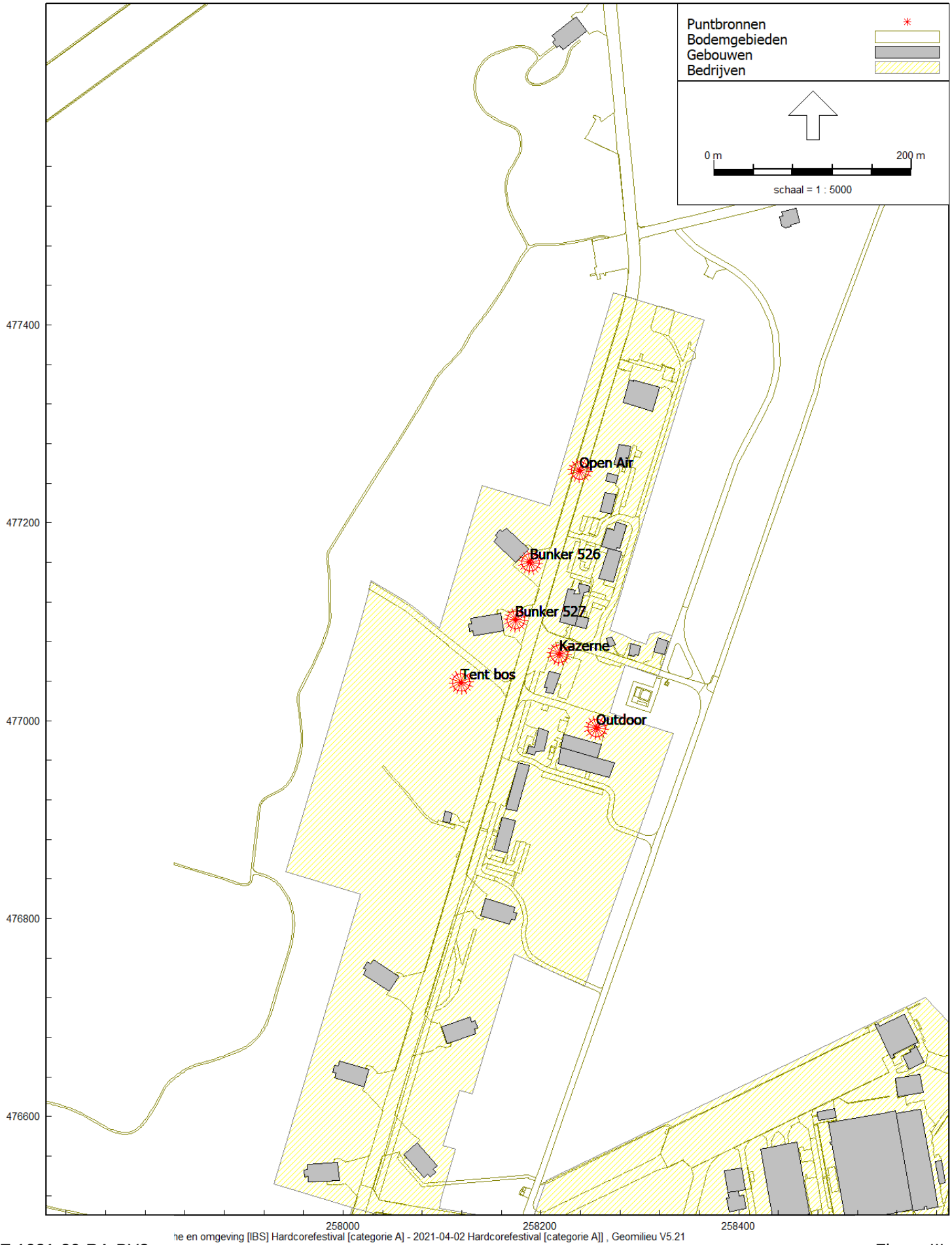
Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Bunker 527	12,000	4,000	--	Area 5
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6
Tent bos	12,000	4,000	--	Area 6

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Hardcorefestival



he en omgeving [IBS] Hardcorefestival [categorie A] - 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]] , Geomilieu V5.21

Figuur III.1

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 1, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 1 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Subs	Subs Area 1, 0gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Subs	Subs Area 1, 22.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Subs	Subs Area 1, 45gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Subs	Subs Area 1, 67.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Subs	Subs Area 1, 90gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Subs	Subs Area 1, 112.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Subs	Subs Area 1, 135gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Subs	Subs Area 1, 157.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Subs	Subs Area 1, 180gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Subs	Subs Area 1, 202.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Subs	Subs Area 1, 225gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Subs	Subs Area 1, 247.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Subs	Subs Area 1, 270gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Subs	Subs Area 1, 292.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Subs	Subs Area 1, 315gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Subs	Subs Area 1, 337.5gr	258239,62	477252,85	37,57	1,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Arrays	Arrays Area 1, 0gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Arrays	Arrays Area 1, 22.5gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Arrays	Arrays Area 1, 45gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Arrays	Arrays Area 1, 67.5gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Arrays	Arrays Area 1, 90gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Arrays	Arrays Area 1, 112.5gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Arrays	Arrays Area 1, 135gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Arrays	Arrays Area 1, 157.5gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Arrays	Arrays Area 1, 180gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Arrays	Arrays Area 1, 202.5gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Arrays	Arrays Area 1, 225gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Arrays	Arrays Area 1, 247.5gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Arrays	Arrays Area 1, 270gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Arrays	Arrays Area 1, 292.5gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Arrays	Arrays Area 1, 315gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Arrays	Arrays Area 1, 337.5gr	258224,24	477256,57	37,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Arrays	Arrays Area 1, 0gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Arrays	Arrays Area 1, 22.5gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Arrays	Arrays Area 1, 45gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Arrays	Arrays Area 1, 67.5gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Arrays	Arrays Area 1, 90gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Arrays	Arrays Area 1, 112.5gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Arrays	Arrays Area 1, 135gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Arrays	Arrays Area 1, 157.5gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Arrays	Arrays Area 1, 180gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Arrays	Arrays Area 1, 202.5gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Arrays	Arrays Area 1, 225gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Arrays	Arrays Area 1, 247.5gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Arrays	Arrays Area 1, 270gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Arrays	Arrays Area 1, 292.5gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Arrays	Arrays Area 1, 315gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Arrays	Arrays Area 1, 337.5gr	258254,56	477249,11	38,05	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Delays	Delays Area 1, 0gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Delays	Delays Area 1, 22.5gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Delays	Delays Area 1, 45gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Delays	Delays Area 1, 67.5gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Delays	Delays Area 1, 90gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Delays	Delays Area 1, 112.5gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Delays	Delays Area 1, 135gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Delays	Delays Area 1, 157.5gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Delays	Delays Area 1, 180gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Delays	Delays Area 1, 202.5gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Delays	Delays Area 1, 225gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Delays	Delays Area 1, 247.5gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Delays	Delays Area 1, 270gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Delays	Delays Area 1, 292.5gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Delays	Delays Area 1, 315gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Delays	Delays Area 1, 337.5gr	258209,62	477205,77	37,17	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Delays	Delays Area 1, 0gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 1, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 1 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Subs	22,50	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	111,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	111,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 1, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 1 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Subs	--	Area 1
Arrays	--	Area 1
Arrays	--	Area 1
Arrays

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 1, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 1 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Delays	Delays Area 1, 22.5gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Delays	Delays Area 1, 45gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Delays	Delays Area 1, 67.5gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Delays	Delays Area 1, 90gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Delays	Delays Area 1, 112.5gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Delays	Delays Area 1, 135gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Delays	Delays Area 1, 157.5gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Delays	Delays Area 1, 180gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Delays	Delays Area 1, 202.5gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Delays	Delays Area 1, 225gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Delays	Delays Area 1, 247.5gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Delays	Delays Area 1, 270gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Delays	Delays Area 1, 292.5gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Delays	Delays Area 1, 315gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Delays	Delays Area 1, 337.5gr	258239,94	477198,31	37,99	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 1, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 1 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 1, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 1 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1
Delays	--	Area 1

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Subs	Subs Area 2, 0gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Subs	Subs Area 2, 22.5gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Subs	Subs Area 2, 45gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Subs	Subs Area 2, 67.5gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Subs	Subs Area 2, 90gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Subs	Subs Area 2, 112.5gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Subs	Subs Area 2, 135gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Subs	Subs Area 2, 157.5gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Subs	Subs Area 2, 180gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Subs	Subs Area 2, 202.5gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Subs	Subs Area 2, 225gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Subs	Subs Area 2, 247.5gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Subs	Subs Area 2, 270gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Subs	Subs Area 2, 292.5gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Subs	Subs Area 2, 315gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Subs	Subs Area 2, 337.5gr	258050,73	477086,12	35,13	1,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Arrays	Arrays Area 2, 0gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Arrays	Arrays Area 2, 22.5gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Arrays	Arrays Area 2, 45gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Arrays	Arrays Area 2, 67.5gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Arrays	Arrays Area 2, 90gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Arrays	Arrays Area 2, 112.5gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Arrays	Arrays Area 2, 135gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Arrays	Arrays Area 2, 157.5gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Arrays	Arrays Area 2, 180gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Arrays	Arrays Area 2, 202.5gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Arrays	Arrays Area 2, 225gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Arrays	Arrays Area 2, 247.5gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Arrays	Arrays Area 2, 270gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Arrays	Arrays Area 2, 292.5gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Arrays	Arrays Area 2, 315gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Arrays	Arrays Area 2, 337.5gr	258035,36	477089,85	34,95	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Arrays	Arrays Area 2, 0gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Arrays	Arrays Area 2, 22.5gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Arrays	Arrays Area 2, 45gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Arrays	Arrays Area 2, 67.5gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Arrays	Arrays Area 2, 90gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Arrays	Arrays Area 2, 112.5gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Arrays	Arrays Area 2, 135gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Arrays	Arrays Area 2, 157.5gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Arrays	Arrays Area 2, 180gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Arrays	Arrays Area 2, 202.5gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Arrays	Arrays Area 2, 225gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Arrays	Arrays Area 2, 247.5gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Arrays	Arrays Area 2, 270gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Arrays	Arrays Area 2, 292.5gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Arrays	Arrays Area 2, 315gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Arrays	Arrays Area 2, 337.5gr	258065,68	477082,38	35,42	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Delays	Delays Area 2, 0gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Delays	Delays Area 2, 22.5gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Delays	Delays Area 2, 45gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Delays	Delays Area 2, 67.5gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Delays	Delays Area 2, 90gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Delays	Delays Area 2, 112.5gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Delays	Delays Area 2, 135gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Delays	Delays Area 2, 157.5gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Delays	Delays Area 2, 180gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Delays	Delays Area 2, 202.5gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Delays	Delays Area 2, 225gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Delays	Delays Area 2, 247.5gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Delays	Delays Area 2, 270gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Delays	Delays Area 2, 292.5gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Delays	Delays Area 2, 315gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Delays	Delays Area 2, 337.5gr	258016,53	477025,59	34,70	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Delays	Delays Area 2, 0gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Subs	22,50	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	111,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	111,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Arrays	--	Area 2
Arrays	--	Area 2
Arrays

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Delays	Delays Area 2, 22.5gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Delays	Delays Area 2, 45gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Delays	Delays Area 2, 67.5gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Delays	Delays Area 2, 90gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Delays	Delays Area 2, 112.5gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Delays	Delays Area 2, 135gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Delays	Delays Area 2, 157.5gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Delays	Delays Area 2, 180gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Delays	Delays Area 2, 202.5gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Delays	Delays Area 2, 225gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Delays	Delays Area 2, 247.5gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Delays	Delays Area 2, 270gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Delays	Delays Area 2, 292.5gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Delays	Delays Area 2, 315gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Delays	Delays Area 2, 337.5gr	258046,84	477018,12	34,96	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie zuid

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 zuid [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Subs	Subs Area 2, 0gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Subs	Subs Area 2, 22.5gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Subs	Subs Area 2, 45gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Subs	Subs Area 2, 67.5gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Subs	Subs Area 2, 90gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Subs	Subs Area 2, 112.5gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Subs	Subs Area 2, 135gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Subs	Subs Area 2, 157.5gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Subs	Subs Area 2, 180gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Subs	Subs Area 2, 202.5gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Subs	Subs Area 2, 225gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Subs	Subs Area 2, 247.5gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Subs	Subs Area 2, 270gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Subs	Subs Area 2, 292.5gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Subs	Subs Area 2, 315gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Subs	Subs Area 2, 337.5gr	258161,86	476938,76	36,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Arrays	Arrays Area 2, 0gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Arrays	Arrays Area 2, 22.5gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Arrays	Arrays Area 2, 45gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Arrays	Arrays Area 2, 67.5gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Arrays	Arrays Area 2, 90gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Arrays	Arrays Area 2, 112.5gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Arrays	Arrays Area 2, 135gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Arrays	Arrays Area 2, 157.5gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Arrays	Arrays Area 2, 180gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Arrays	Arrays Area 2, 202.5gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Arrays	Arrays Area 2, 225gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Arrays	Arrays Area 2, 247.5gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Arrays	Arrays Area 2, 270gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Arrays	Arrays Area 2, 292.5gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Arrays	Arrays Area 2, 315gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Arrays	Arrays Area 2, 337.5gr	258165,58	476954,14	36,10	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Arrays	Arrays Area 2, 0gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Arrays	Arrays Area 2, 22.5gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Arrays	Arrays Area 2, 45gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Arrays	Arrays Area 2, 67.5gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Arrays	Arrays Area 2, 90gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Arrays	Arrays Area 2, 112.5gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Arrays	Arrays Area 2, 135gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Arrays	Arrays Area 2, 157.5gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Arrays	Arrays Area 2, 180gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Arrays	Arrays Area 2, 202.5gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Arrays	Arrays Area 2, 225gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Arrays	Arrays Area 2, 247.5gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Arrays	Arrays Area 2, 270gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Arrays	Arrays Area 2, 292.5gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Arrays	Arrays Area 2, 315gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Arrays	Arrays Area 2, 337.5gr	258158,12	476923,82	36,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Delays	Delays Area 2, 0gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00
Delays	Delays Area 2, 22.5gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Delays	Delays Area 2, 45gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Delays	Delays Area 2, 67.5gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Delays	Delays Area 2, 90gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Delays	Delays Area 2, 112.5gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Delays	Delays Area 2, 135gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Delays	Delays Area 2, 157.5gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Delays	Delays Area 2, 180gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Delays	Delays Area 2, 202.5gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Delays	Delays Area 2, 225gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Delays	Delays Area 2, 247.5gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Delays	Delays Area 2, 270gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Delays	Delays Area 2, 292.5gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Delays	Delays Area 2, 315gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Delays	Delays Area 2, 337.5gr	258101,33	476972,97	35,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50
Delays	Delays Area 2, 0gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	286,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Subs	22,50	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	111,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	111,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Subs	--	Area 2
Arrays	--	Area 2
Arrays	--	Area 2
Arrays

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Delays	Delays Area 2, 22.5gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	308,50
Delays	Delays Area 2, 45gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	331,00
Delays	Delays Area 2, 67.5gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	353,50
Delays	Delays Area 2, 90gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	16,00
Delays	Delays Area 2, 112.5gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	38,50
Delays	Delays Area 2, 135gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	61,00
Delays	Delays Area 2, 157.5gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	83,50
Delays	Delays Area 2, 180gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	106,00
Delays	Delays Area 2, 202.5gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	128,50
Delays	Delays Area 2, 225gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	151,00
Delays	Delays Area 2, 247.5gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	173,50
Delays	Delays Area 2, 270gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	196,00
Delays	Delays Area 2, 292.5gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	218,50
Delays	Delays Area 2, 315gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	241,00
Delays	Delays Area 2, 337.5gr	258093,86	476942,65	35,39	7,00	Relatief	Normale puntbron	263,50

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2
Delays	--	Area 2

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 3, oriëntatie noord

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 3 noord [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Subs	Subs Area 3, 0gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	21,00
Subs	Subs Area 3, 22.5gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	43,50
Subs	Subs Area 3, 45gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	66,00
Subs	Subs Area 3, 67.5gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	88,50
Subs	Subs Area 3, 90gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	111,00
Subs	Subs Area 3, 112.5gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	133,50
Subs	Subs Area 3, 135gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	156,00
Subs	Subs Area 3, 157.5gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	178,50
Subs	Subs Area 3, 180gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	201,00
Subs	Subs Area 3, 202.5gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	223,50
Subs	Subs Area 3, 225gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	246,00
Subs	Subs Area 3, 247.5gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	268,50
Subs	Subs Area 3, 270gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	291,00
Subs	Subs Area 3, 292.5gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	313,50
Subs	Subs Area 3, 315gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	336,00
Subs	Subs Area 3, 337.5gr	258222,58	476778,52	36,28	1,00	Relatief	Normale puntbron	358,50
Arrays	Arrays Area 3, 0gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	21,00
Arrays	Arrays Area 3, 22.5gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	43,50
Arrays	Arrays Area 3, 45gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	66,00
Arrays	Arrays Area 3, 67.5gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	88,50
Arrays	Arrays Area 3, 90gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	111,00
Arrays	Arrays Area 3, 112.5gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	133,50
Arrays	Arrays Area 3, 135gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	156,00
Arrays	Arrays Area 3, 157.5gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	178,50
Arrays	Arrays Area 3, 180gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	201,00
Arrays	Arrays Area 3, 202.5gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	223,50
Arrays	Arrays Area 3, 225gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	246,00
Arrays	Arrays Area 3, 247.5gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	268,50
Arrays	Arrays Area 3, 270gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	291,00
Arrays	Arrays Area 3, 292.5gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	313,50
Arrays	Arrays Area 3, 315gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	336,00
Arrays	Arrays Area 3, 337.5gr	258237,57	476773,47	36,56	7,00	Relatief	Normale puntbron	358,50
Arrays	Arrays Area 3, 0gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	21,00
Arrays	Arrays Area 3, 22.5gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	43,50
Arrays	Arrays Area 3, 45gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	66,00
Arrays	Arrays Area 3, 67.5gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	88,50
Arrays	Arrays Area 3, 90gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	111,00
Arrays	Arrays Area 3, 112.5gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	133,50
Arrays	Arrays Area 3, 135gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	156,00
Arrays	Arrays Area 3, 157.5gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	178,50
Arrays	Arrays Area 3, 180gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	201,00
Arrays	Arrays Area 3, 202.5gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	223,50
Arrays	Arrays Area 3, 225gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	246,00
Arrays	Arrays Area 3, 247.5gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	268,50
Arrays	Arrays Area 3, 270gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	291,00
Arrays	Arrays Area 3, 292.5gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	313,50
Arrays	Arrays Area 3, 315gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	336,00
Arrays	Arrays Area 3, 337.5gr	258208,02	476783,55	36,11	7,00	Relatief	Normale puntbron	358,50
Delays	Delays Area 3, 0gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	21,00
Delays	Delays Area 3, 22.5gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	43,50
Delays	Delays Area 3, 45gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	66,00
Delays	Delays Area 3, 67.5gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	88,50
Delays	Delays Area 3, 90gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	111,00
Delays	Delays Area 3, 112.5gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	133,50
Delays	Delays Area 3, 135gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	156,00
Delays	Delays Area 3, 157.5gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	178,50
Delays	Delays Area 3, 180gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	201,00
Delays	Delays Area 3, 202.5gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	223,50
Delays	Delays Area 3, 225gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	246,00
Delays	Delays Area 3, 247.5gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	268,50
Delays	Delays Area 3, 270gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	291,00
Delays	Delays Area 3, 292.5gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	313,50
Delays	Delays Area 3, 315gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	336,00
Delays	Delays Area 3, 337.5gr	258261,93	476835,84	36,62	7,00	Relatief	Normale puntbron	358,50
Delays	Delays Area 3, 0gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	21,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 3, oriëntatie noord

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 3 noord [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Subs	22,50	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	111,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	111,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 3, oriëntatie noord

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 3 noord [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Subs	--	Area 3
Arrays	--	Area 3
Arrays	--	Area 3
Arrays

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 3, oriëntatie noord

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 3 noord [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Delays	Delays Area 3, 22.5gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	43,50
Delays	Delays Area 3, 45gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	66,00
Delays	Delays Area 3, 67.5gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	88,50
Delays	Delays Area 3, 90gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	111,00
Delays	Delays Area 3, 112.5gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	133,50
Delays	Delays Area 3, 135gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	156,00
Delays	Delays Area 3, 157.5gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	178,50
Delays	Delays Area 3, 180gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	201,00
Delays	Delays Area 3, 202.5gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	223,50
Delays	Delays Area 3, 225gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	246,00
Delays	Delays Area 3, 247.5gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	268,50
Delays	Delays Area 3, 270gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	291,00
Delays	Delays Area 3, 292.5gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	313,50
Delays	Delays Area 3, 315gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	336,00
Delays	Delays Area 3, 337.5gr	258232,38	476845,92	36,51	7,00	Relatief	Normale puntbron	358,50

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 3, oriëntatie noord

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 3 noord [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 3, oriëntatie noord

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 3 noord [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3
Delays	--	Area 3

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie oost

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 oost [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Subs	Subs Area 4, 0gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	62,00
Subs	Subs Area 4, 22.5gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	84,50
Subs	Subs Area 4, 45gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	107,00
Subs	Subs Area 4, 67.5gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	129,50
Subs	Subs Area 4, 90gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	152,00
Subs	Subs Area 4, 112.5gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	174,50
Subs	Subs Area 4, 135gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	197,00
Subs	Subs Area 4, 157.5gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	219,50
Subs	Subs Area 4, 180gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	242,00
Subs	Subs Area 4, 202.5gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	264,50
Subs	Subs Area 4, 225gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	287,00
Subs	Subs Area 4, 247.5gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	309,50
Subs	Subs Area 4, 270gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	332,00
Subs	Subs Area 4, 292.5gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	354,50
Subs	Subs Area 4, 315gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	17,00
Subs	Subs Area 4, 337.5gr	258390,05	476592,83	37,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	39,50
Arrays	Arrays Area 4, 0gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	62,00
Arrays	Arrays Area 4, 22.5gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	84,50
Arrays	Arrays Area 4, 45gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	107,00
Arrays	Arrays Area 4, 67.5gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	129,50
Arrays	Arrays Area 4, 90gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	152,00
Arrays	Arrays Area 4, 112.5gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	174,50
Arrays	Arrays Area 4, 135gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	197,00
Arrays	Arrays Area 4, 157.5gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	219,50
Arrays	Arrays Area 4, 180gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	242,00
Arrays	Arrays Area 4, 202.5gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	264,50
Arrays	Arrays Area 4, 225gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	287,00
Arrays	Arrays Area 4, 247.5gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	309,50
Arrays	Arrays Area 4, 270gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	332,00
Arrays	Arrays Area 4, 292.5gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	354,50
Arrays	Arrays Area 4, 315gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	17,00
Arrays	Arrays Area 4, 337.5gr	258398,06	476579,19	37,00	7,00	Relatief	Normale puntbron	39,50
Arrays	Arrays Area 4, 0gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	62,00
Arrays	Arrays Area 4, 22.5gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	84,50
Arrays	Arrays Area 4, 45gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	107,00
Arrays	Arrays Area 4, 67.5gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	129,50
Arrays	Arrays Area 4, 90gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	152,00
Arrays	Arrays Area 4, 112.5gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	174,50
Arrays	Arrays Area 4, 135gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	197,00
Arrays	Arrays Area 4, 157.5gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	219,50
Arrays	Arrays Area 4, 180gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	242,00
Arrays	Arrays Area 4, 202.5gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	264,50
Arrays	Arrays Area 4, 225gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	287,00
Arrays	Arrays Area 4, 247.5gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	309,50
Arrays	Arrays Area 4, 270gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	332,00
Arrays	Arrays Area 4, 292.5gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	354,50
Arrays	Arrays Area 4, 315gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	17,00
Arrays	Arrays Area 4, 337.5gr	258382,37	476606,18	36,85	7,00	Relatief	Normale puntbron	39,50
Delays	Delays Area 4, 0gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	62,00
Delays	Delays Area 4, 22.5gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	84,50
Delays	Delays Area 4, 45gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	107,00
Delays	Delays Area 4, 67.5gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	129,50
Delays	Delays Area 4, 90gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	152,00
Delays	Delays Area 4, 112.5gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	174,50
Delays	Delays Area 4, 135gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	197,00
Delays	Delays Area 4, 157.5gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	219,50
Delays	Delays Area 4, 180gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	242,00
Delays	Delays Area 4, 202.5gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	264,50
Delays	Delays Area 4, 225gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	287,00
Delays	Delays Area 4, 247.5gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	309,50
Delays	Delays Area 4, 270gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	332,00
Delays	Delays Area 4, 292.5gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	354,50
Delays	Delays Area 4, 315gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	17,00
Delays	Delays Area 4, 337.5gr	258457,36	476610,28	37,28	7,00	Relatief	Normale puntbron	39,50
Delays	Delays Area 4, 0gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	62,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie oost

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 oost [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Subs	22,50	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	111,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	111,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie oost

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 oost [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Arrays	--	Area 4
Arrays	--	Area 4
Arrays

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie oost

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 oost [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Delays	Delays Area 4, 22.5gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	84,50
Delays	Delays Area 4, 45gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	107,00
Delays	Delays Area 4, 67.5gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	129,50
Delays	Delays Area 4, 90gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	152,00
Delays	Delays Area 4, 112.5gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	174,50
Delays	Delays Area 4, 135gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	197,00
Delays	Delays Area 4, 157.5gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	219,50
Delays	Delays Area 4, 180gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	242,00
Delays	Delays Area 4, 202.5gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	264,50
Delays	Delays Area 4, 225gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	287,00
Delays	Delays Area 4, 247.5gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	309,50
Delays	Delays Area 4, 270gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	332,00
Delays	Delays Area 4, 292.5gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	354,50
Delays	Delays Area 4, 315gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	17,00
Delays	Delays Area 4, 337.5gr	258441,67	476637,27	37,06	7,00	Relatief	Normale puntbron	39,50

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie oost

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 oost [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie oost

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 oost [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Subs	Subs Area 4, 0gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	245,00
Subs	Subs Area 4, 22.5gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	267,50
Subs	Subs Area 4, 45gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	290,00
Subs	Subs Area 4, 67.5gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	312,50
Subs	Subs Area 4, 90gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	335,00
Subs	Subs Area 4, 112.5gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	357,50
Subs	Subs Area 4, 135gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	20,00
Subs	Subs Area 4, 157.5gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	42,50
Subs	Subs Area 4, 180gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	65,00
Subs	Subs Area 4, 202.5gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	87,50
Subs	Subs Area 4, 225gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	110,00
Subs	Subs Area 4, 247.5gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	132,50
Subs	Subs Area 4, 270gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	155,00
Subs	Subs Area 4, 292.5gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	177,50
Subs	Subs Area 4, 315gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	200,00
Subs	Subs Area 4, 337.5gr	258541,86	476664,63	37,98	1,00	Relatief	Normale puntbron	222,50
Arrays	Arrays Area 4, 0gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	245,00
Arrays	Arrays Area 4, 22.5gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	267,50
Arrays	Arrays Area 4, 45gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	290,00
Arrays	Arrays Area 4, 67.5gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	312,50
Arrays	Arrays Area 4, 90gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	335,00
Arrays	Arrays Area 4, 112.5gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	357,50
Arrays	Arrays Area 4, 135gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	20,00
Arrays	Arrays Area 4, 157.5gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	42,50
Arrays	Arrays Area 4, 180gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	65,00
Arrays	Arrays Area 4, 202.5gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	87,50
Arrays	Arrays Area 4, 225gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	110,00
Arrays	Arrays Area 4, 247.5gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	132,50
Arrays	Arrays Area 4, 270gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	155,00
Arrays	Arrays Area 4, 292.5gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	177,50
Arrays	Arrays Area 4, 315gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	200,00
Arrays	Arrays Area 4, 337.5gr	258534,58	476678,68	37,87	7,00	Relatief	Normale puntbron	222,50
Arrays	Arrays Area 4, 0gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	245,00
Arrays	Arrays Area 4, 22.5gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	267,50
Arrays	Arrays Area 4, 45gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	290,00
Arrays	Arrays Area 4, 67.5gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	312,50
Arrays	Arrays Area 4, 90gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	335,00
Arrays	Arrays Area 4, 112.5gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	357,50
Arrays	Arrays Area 4, 135gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	20,00
Arrays	Arrays Area 4, 157.5gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	42,50
Arrays	Arrays Area 4, 180gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	65,00
Arrays	Arrays Area 4, 202.5gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	87,50
Arrays	Arrays Area 4, 225gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	110,00
Arrays	Arrays Area 4, 247.5gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	132,50
Arrays	Arrays Area 4, 270gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	155,00
Arrays	Arrays Area 4, 292.5gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	177,50
Arrays	Arrays Area 4, 315gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	200,00
Arrays	Arrays Area 4, 337.5gr	258548,84	476650,90	37,89	7,00	Relatief	Normale puntbron	222,50
Delays	Delays Area 4, 0gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	245,00
Delays	Delays Area 4, 22.5gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	267,50
Delays	Delays Area 4, 45gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	290,00
Delays	Delays Area 4, 67.5gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	312,50
Delays	Delays Area 4, 90gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	335,00
Delays	Delays Area 4, 112.5gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	357,50
Delays	Delays Area 4, 135gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	20,00
Delays	Delays Area 4, 157.5gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	42,50
Delays	Delays Area 4, 180gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	65,00
Delays	Delays Area 4, 202.5gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	87,50
Delays	Delays Area 4, 225gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	110,00
Delays	Delays Area 4, 247.5gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	132,50
Delays	Delays Area 4, 270gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	155,00
Delays	Delays Area 4, 292.5gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	177,50
Delays	Delays Area 4, 315gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	200,00
Delays	Delays Area 4, 337.5gr	258473,73	476650,74	37,23	7,00	Relatief	Normale puntbron	222,50
Delays	Delays Area 4, 0gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	245,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Subs	22,50	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	111,00	-10,00	-13,00	-16,00	-15,00	-13,00	-18,00	-15,00	111,00	12,000	4,000
Subs	22,50	110,00	-9,00	-12,00	-15,00	-14,00	-13,00	-17,00	-17,00	110,00	12,000	4,000
Subs	22,50	109,00	-8,00	-12,00	-14,00	-14,00	-13,00	-17,00	-19,00	109,00	12,000	4,000
Subs	22,50	112,00	-7,00	-9,00	-10,00	-11,00	-11,00	-15,00	-17,00	112,00	12,000	4,000
Subs	22,50	114,00	-6,00	-7,00	-7,00	-9,00	-10,00	-13,00	-16,00	114,00	12,000	4,000
Subs	22,50	116,00	-3,00	-3,00	-4,00	-5,00	-6,00	-9,00	-10,00	116,00	12,000	4,000
Subs	22,50	117,00	0,00	0,00	-1,00	-1,00	-3,00	-6,00	-5,00	117,00	12,000	4,000
Subs	22,50	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	-3,00	-3,00	119,00	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Arrays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Arrays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Arrays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Arrays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Arrays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Arrays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Arrays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	0,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,14	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Subs	--	Area 4
Arrays	--	Area 4
Arrays	--	Area 4
Arrays

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
Delays	Delays Area 4, 22.5gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	267,50
Delays	Delays Area 4, 45gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	290,00
Delays	Delays Area 4, 67.5gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	312,50
Delays	Delays Area 4, 90gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	335,00
Delays	Delays Area 4, 112.5gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	357,50
Delays	Delays Area 4, 135gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	20,00
Delays	Delays Area 4, 157.5gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	42,50
Delays	Delays Area 4, 180gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	65,00
Delays	Delays Area 4, 202.5gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	87,50
Delays	Delays Area 4, 225gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	110,00
Delays	Delays Area 4, 247.5gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	132,50
Delays	Delays Area 4, 270gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	155,00
Delays	Delays Area 4, 292.5gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	177,50
Delays	Delays Area 4, 315gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	200,00
Delays	Delays Area 4, 337.5gr	258487,99	476622,96	37,49	7,00	Relatief	Normale puntbron	222,50

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie west

Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-9,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	104,00	97,00	120,12	12,000	4,000
Delays	22,50	-10,00	114,00	114,00	114,00	114,00	113,00	105,00	95,00	120,93	12,000	4,000
Delays	22,50	-11,00	115,00	114,00	115,00	114,00	113,00	105,00	93,00	121,36	12,000	4,000
Delays	22,50	-8,00	116,00	117,00	119,00	117,00	115,00	107,00	95,00	124,09	12,000	4,000
Delays	22,50	-6,00	117,00	119,00	122,00	119,00	116,00	109,00	96,00	126,19	12,000	4,000
Delays	22,50	-4,00	120,00	123,00	125,00	123,00	120,00	113,00	102,00	129,72	12,000	4,000
Delays	22,50	-3,00	123,00	126,00	128,00	127,00	123,00	116,00	107,00	132,95	12,000	4,000
Delays	22,50	-1,00	123,00	126,00	129,00	128,00	125,00	119,00	109,00	133,85	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie west

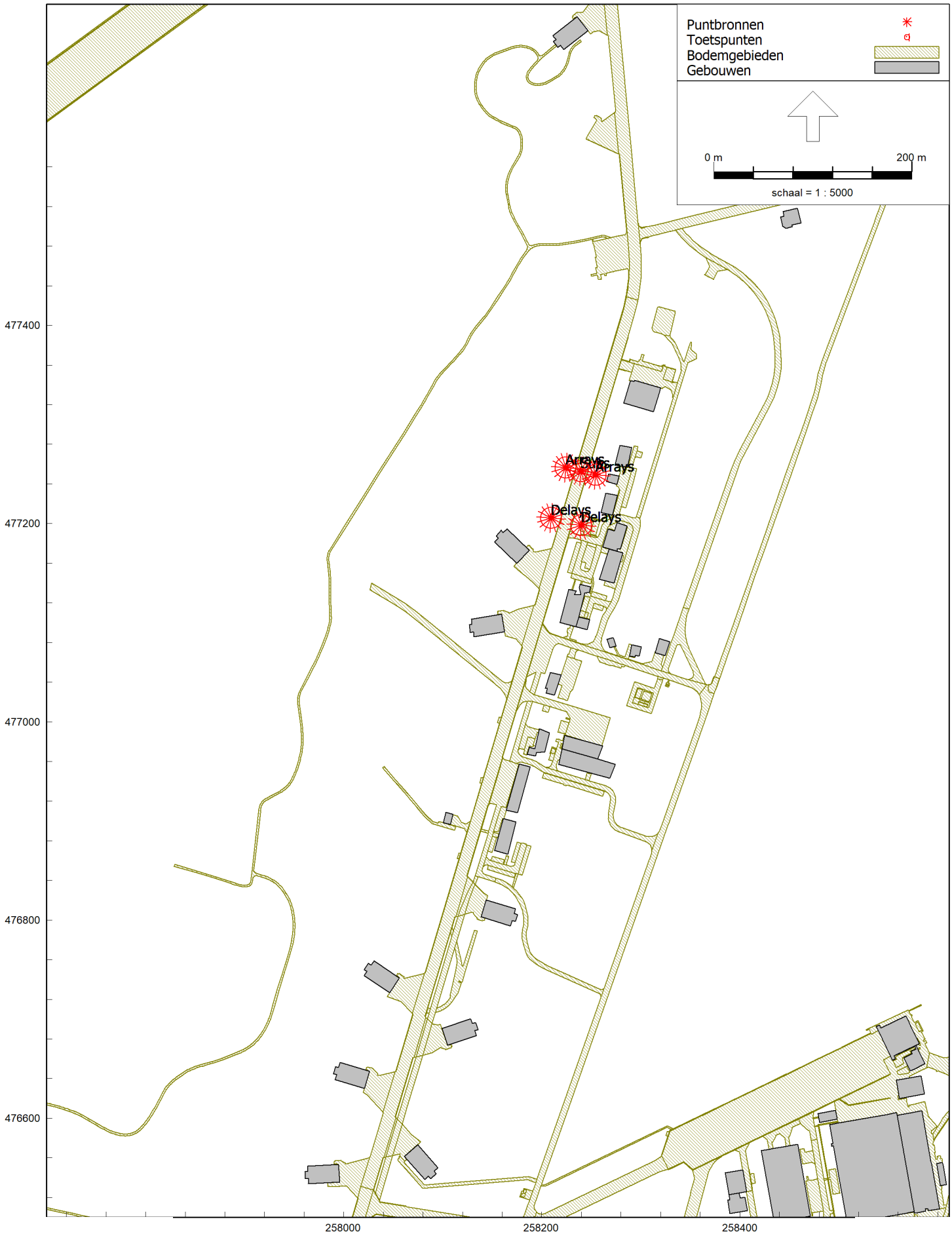
Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 west [categorie A]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4
Delays	--	Area 4

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Popconcert locatie 1, oriëntatie zuid

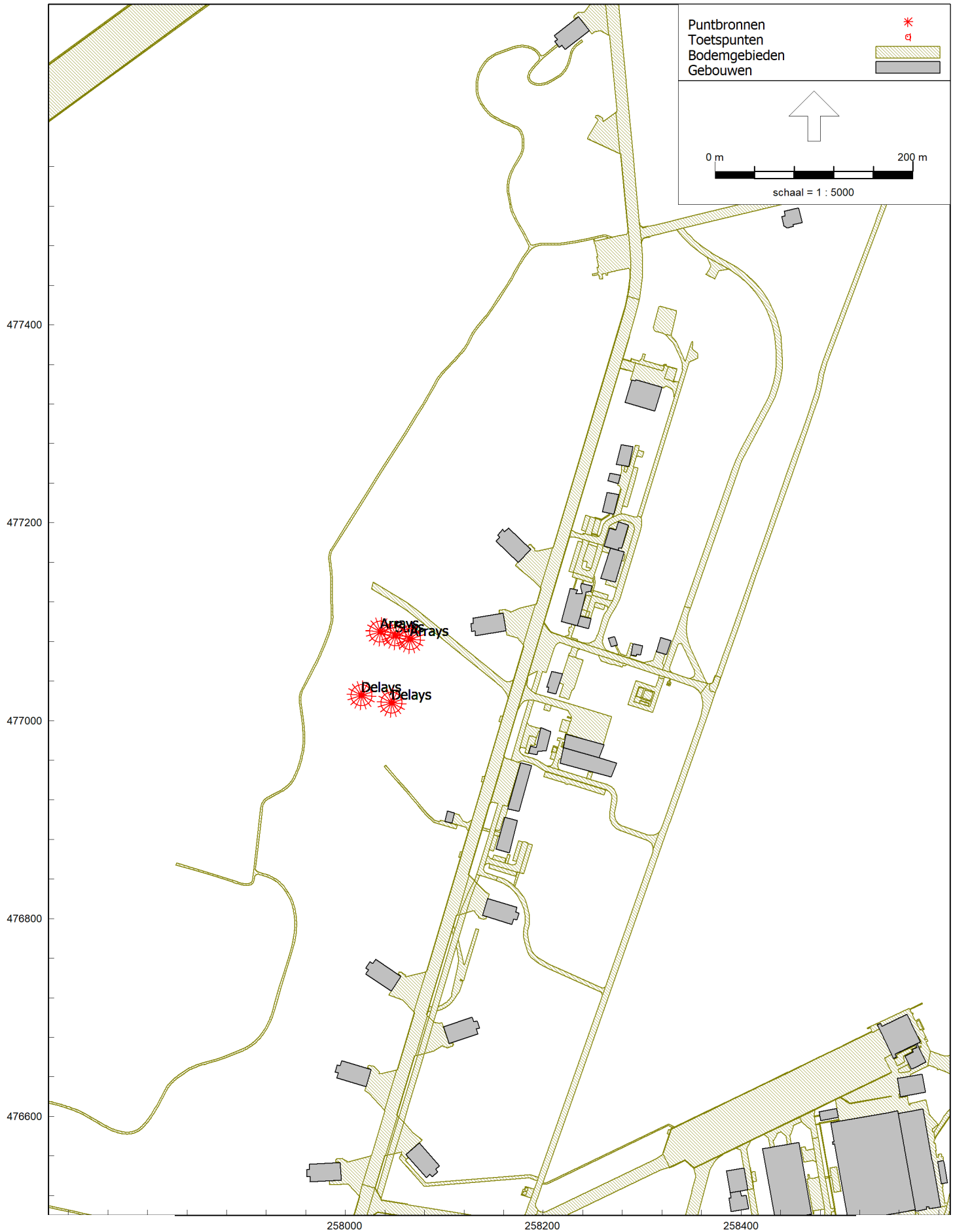


nthe en omgeving [IBS] Popconcert [categorie A] - 2021-04-02 Groot Popconcert Area 1 zuid [categorie A]] , Geomilieu V5.21

Figuur III.2

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie zuid

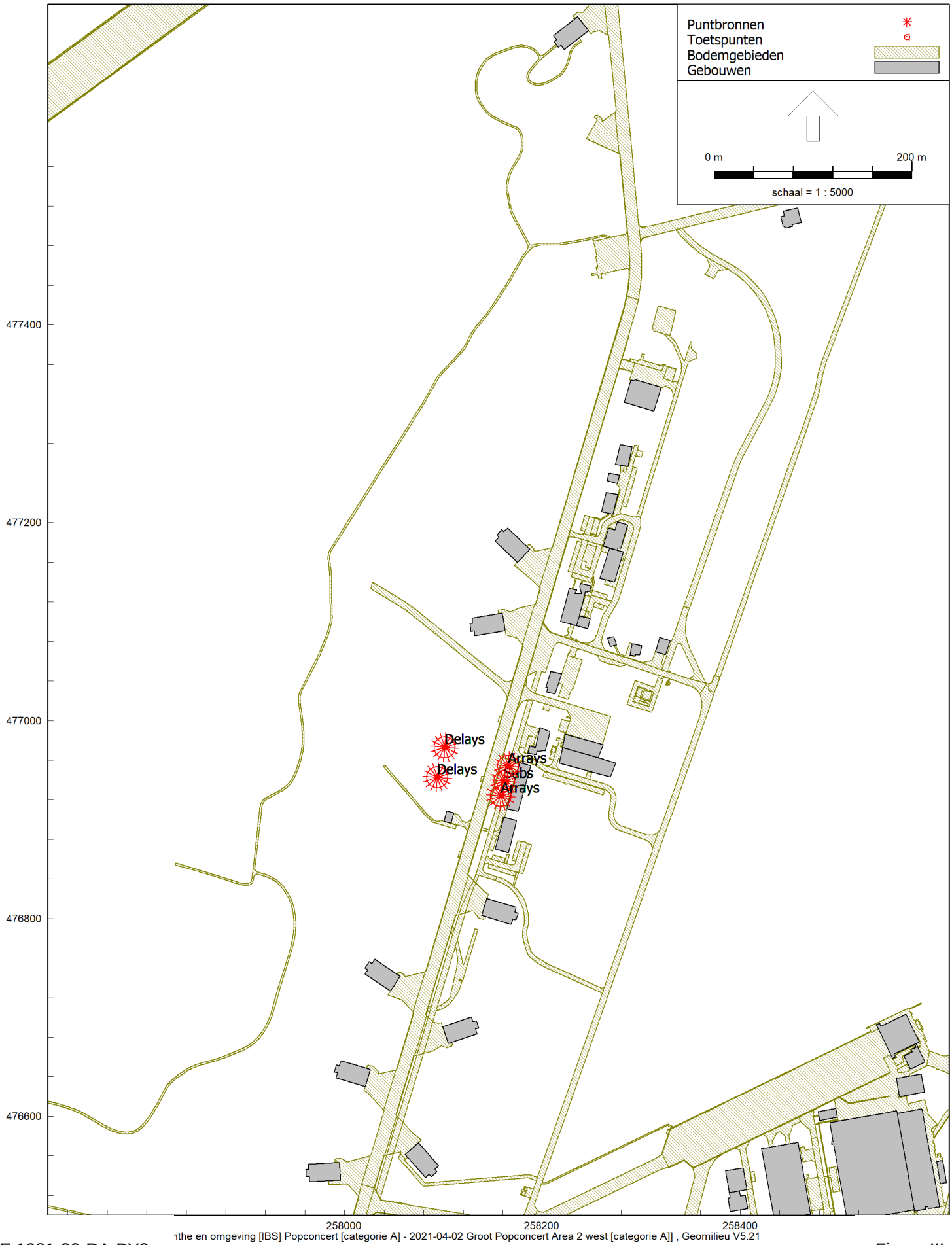


nthe en omgeving [IBS] Popconcert [categorie A] - 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 zuid [categorie A]] , Geomilieu V5.21

Figuur III.3

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Popconcert locatie 2, oriëntatie west

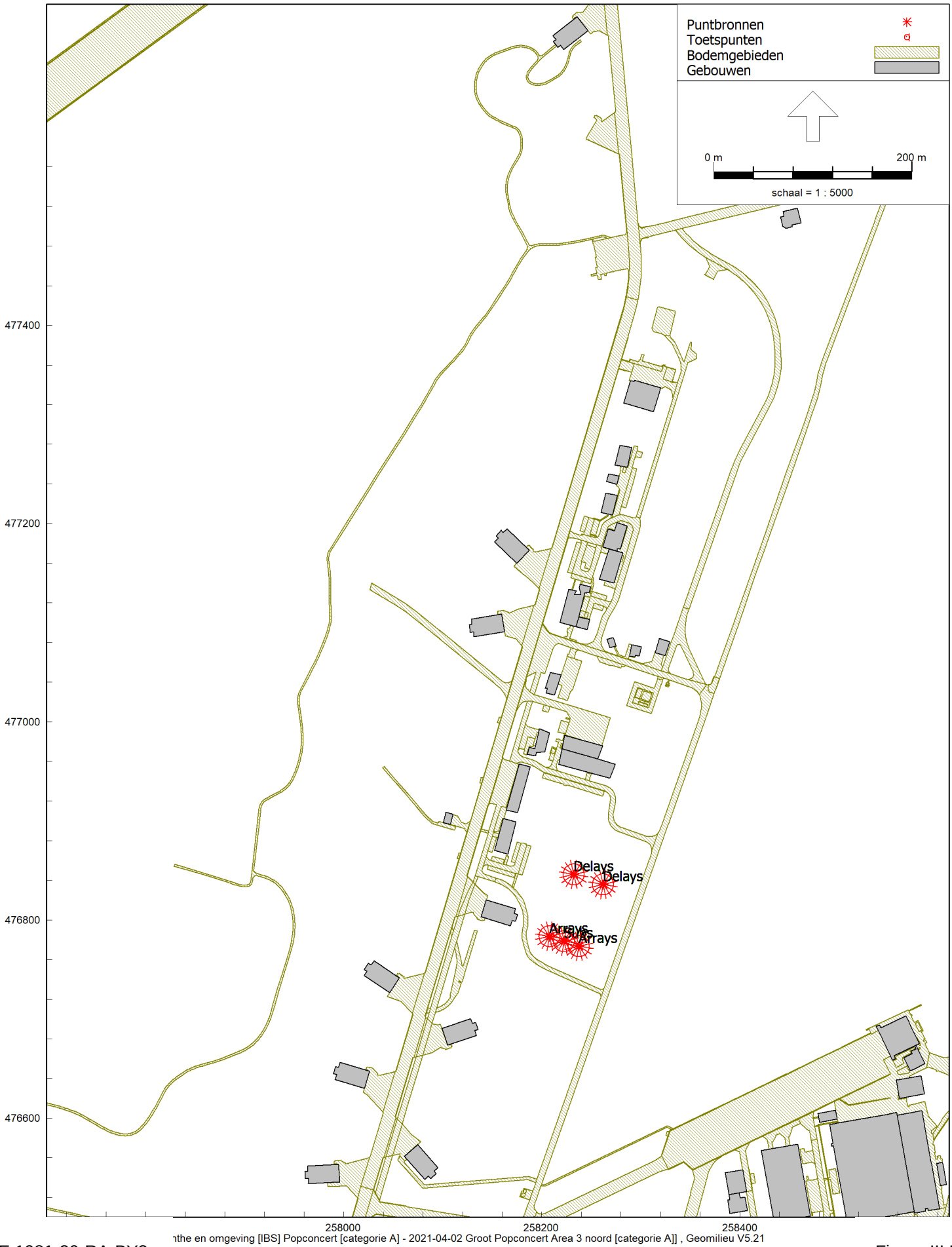


nthe en omgeving [IBS] Popconcert [categorie A] - 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 west [categorie A]] , Geomilieu V5.21

Figuur III.4

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Popconcert locatie 3, oriëntatie noord

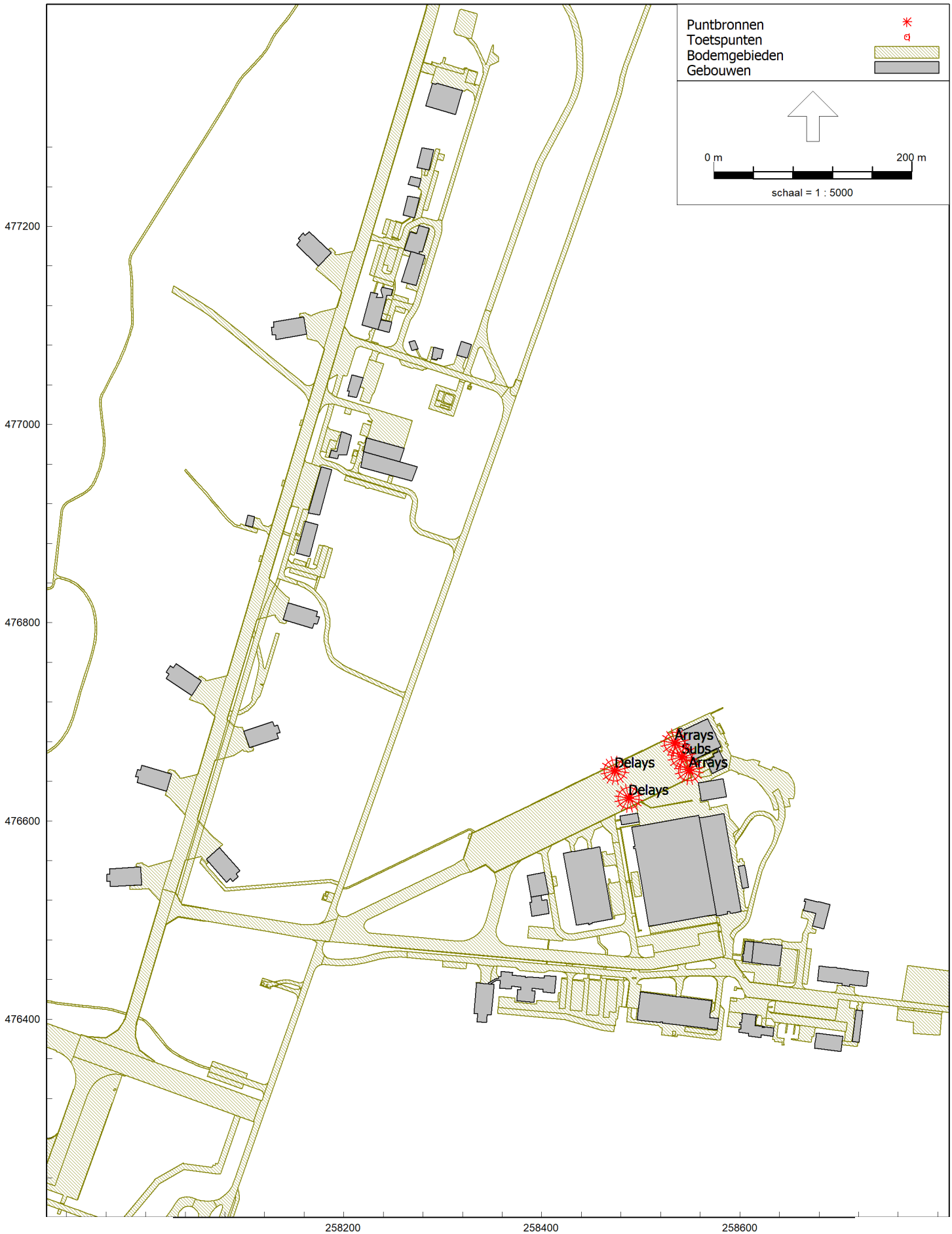


nthe en omgeving [IBS] Popconcert [categorie A] - 2021-04-02 Groot Popconcert Area 3 noord [categorie A]] , Geomilieu V5.21

Figuur III.5

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

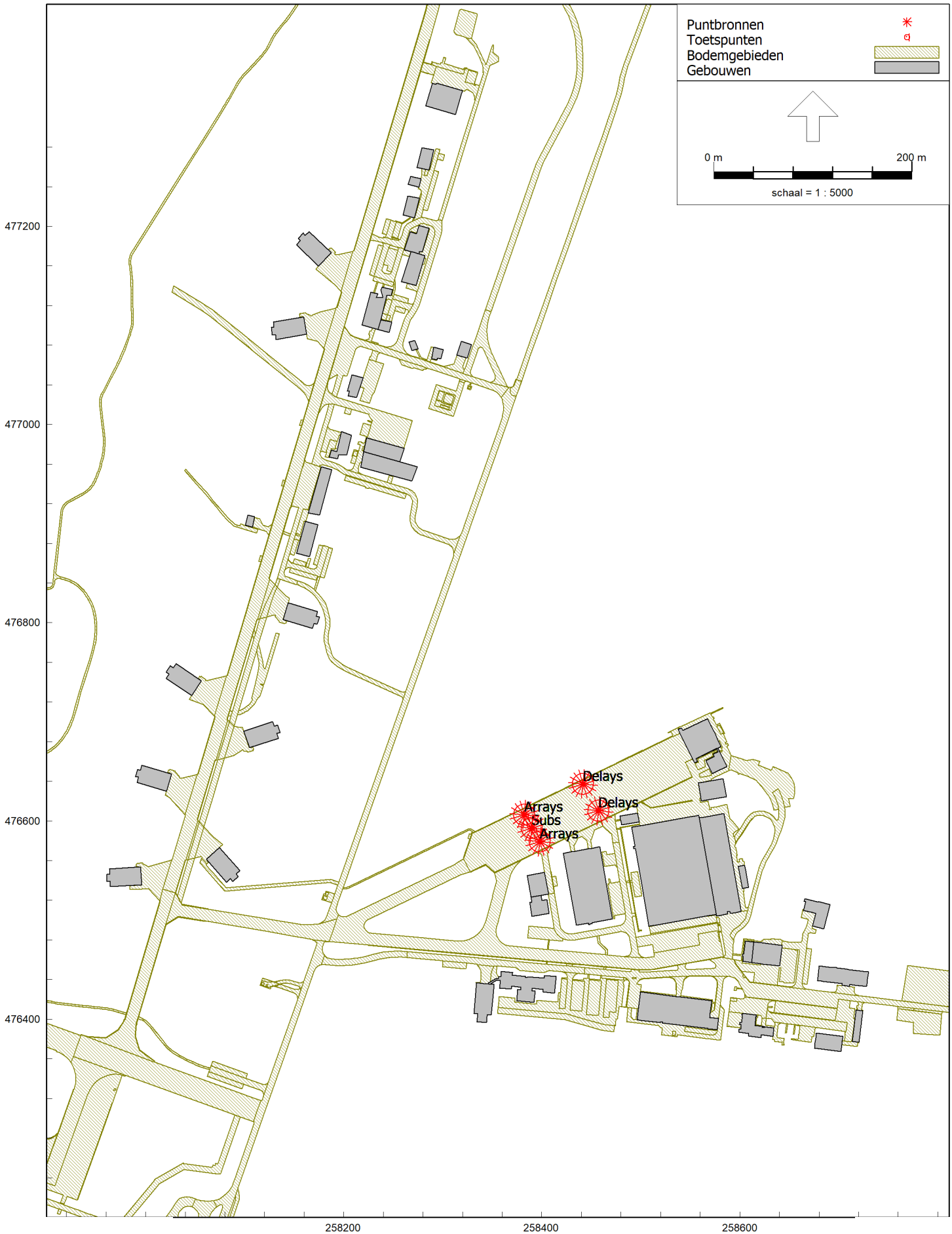
Rekenmodel: Geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie west



nthe en omgeving [IBS] Popconcert [categorie A] - 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 west [categorie A]] , Geomilieu V5.21

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Popconcert locatie 4, oriëntatie oost



nthe en omgeving [IBS] Popconcert [categorie A] - 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 oost [categorie A]] , Geomilieu V5.21

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Festival categorie B

Model: 2021-04-02 Muziekfestival [categorie B]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Strip 1	360 graden	258286,97	477410,82	36,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Outdoor 1	90 graden Z	258021,02	477016,29	34,72	6,00	Relatief	Normale puntbron	192,00	90,00
Outdoor 1	90 graden W	258021,02	477016,29	34,72	6,00	Relatief	Normale puntbron	282,00	90,00
Outdoor 1	90 graden N	258021,02	477016,29	34,72	6,00	Relatief	Normale puntbron	12,00	90,00
Outdoor 1	90 graden O	258021,02	477016,29	34,72	6,00	Relatief	Normale puntbron	102,00	90,00
Tent	0 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	20,00	45,00
Tent	45 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	65,00	45,00
Tent	90 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	110,00	45,00
Tent	135 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	155,00	45,00
Tent	180 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	200,00	45,00
Tent	225 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	245,00	45,00
Tent	270 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	290,00	45,00
Tent	315 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	335,00	45,00
H16	0 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	17,00	45,00
H16	45 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	62,00	45,00
H16	90 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	107,00	45,00
H16	135 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	152,00	45,00
H16	180 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	197,00	45,00
H16	225 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	242,00	45,00
H16	270 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	287,00	45,00
H16	315 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	332,00	45,00
H11	360 graden	258537,66	476544,27	37,68	12,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Outdoor 2	0 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	65,00	45,00
Outdoor 2	45 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	110,00	45,00
Outdoor 2	90 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	155,00	45,00
Outdoor 2	135 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	200,00	45,00
Outdoor 2	180 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	245,00	45,00
Outdoor 2	225 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	290,00	45,00
Outdoor 2	270 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	335,00	45,00
Outdoor 2	315 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	20,00	45,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Festival categorie B

Model: 2021-04-02 Muziekfestival [categorie B]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Strip 1	114,00	123,00	126,00	129,00	128,00	126,00	122,00	112,00	134,18	12,000	4,000
Outdoor 1	115,00	124,00	127,00	130,00	129,00	127,00	123,00	113,00	135,18	12,000	4,000
Outdoor 1	115,00	124,00	127,00	130,00	129,00	127,00	123,00	113,00	135,18	12,000	4,000
Outdoor 1	115,00	124,00	127,00	130,00	129,00	127,00	123,00	113,00	135,18	12,000	4,000
Outdoor 1	115,00	124,00	127,00	130,00	129,00	127,00	123,00	113,00	135,18	12,000	4,000
Tent	112,00	121,00	124,00	127,00	126,00	124,00	120,00	110,00	132,18	12,000	4,000
Tent	109,00	121,00	124,00	126,00	125,00	121,00	114,00	105,00	130,98	12,000	4,000
Tent	106,00	115,00	117,00	120,00	117,00	114,00	107,00	94,00	124,25	12,000	4,000
Tent	101,00	113,00	112,00	113,00	112,00	111,00	103,00	91,00	119,42	12,000	4,000
Tent	103,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	102,00	95,00	118,25	12,000	4,000
Tent	101,00	113,00	112,00	113,00	112,00	111,00	103,00	91,00	119,42	12,000	4,000
Tent	106,00	115,00	117,00	120,00	117,00	114,00	107,00	94,00	124,25	12,000	4,000
Tent	109,00	121,00	124,00	126,00	125,00	121,00	114,00	105,00	130,98	12,000	4,000
H16	113,00	122,00	125,00	128,00	127,00	125,00	121,00	111,00	133,18	12,000	4,000
H16	110,00	122,00	125,00	127,00	126,00	122,00	115,00	106,00	131,98	12,000	4,000
H16	107,00	116,00	118,00	121,00	118,00	115,00	108,00	95,00	125,25	12,000	4,000
H16	102,00	114,00	113,00	114,00	113,00	112,00	104,00	92,00	120,42	12,000	4,000
H16	104,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	103,00	96,00	119,25	12,000	4,000
H16	102,00	114,00	113,00	114,00	113,00	112,00	104,00	92,00	120,42	12,000	4,000
H16	107,00	116,00	118,00	121,00	118,00	115,00	108,00	95,00	125,25	12,000	4,000
H16	110,00	122,00	125,00	127,00	126,00	122,00	115,00	106,00	131,98	12,000	4,000
H11	107,00	116,00	119,00	122,00	121,00	119,00	115,00	105,00	127,18	12,000	4,000
Outdoor 2	107,00	116,00	119,00	122,00	121,00	119,00	115,00	105,00	127,18	12,000	4,000
Outdoor 2	104,00	116,00	119,00	121,00	120,00	116,00	109,00	100,00	125,98	12,000	4,000
Outdoor 2	101,00	110,00	112,00	115,00	112,00	109,00	102,00	89,00	119,25	12,000	4,000
Outdoor 2	96,00	108,00	107,00	108,00	107,00	106,00	98,00	86,00	114,42	12,000	4,000
Outdoor 2	98,00	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	97,00	90,00	113,25	12,000	4,000
Outdoor 2	96,00	108,00	107,00	108,00	107,00	106,00	98,00	86,00	114,42	12,000	4,000
Outdoor 2	101,00	110,00	112,00	115,00	112,00	109,00	102,00	89,00	119,25	12,000	4,000
Outdoor 2	104,00	116,00	119,00	121,00	120,00	116,00	109,00	100,00	125,98	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Festival categorie B

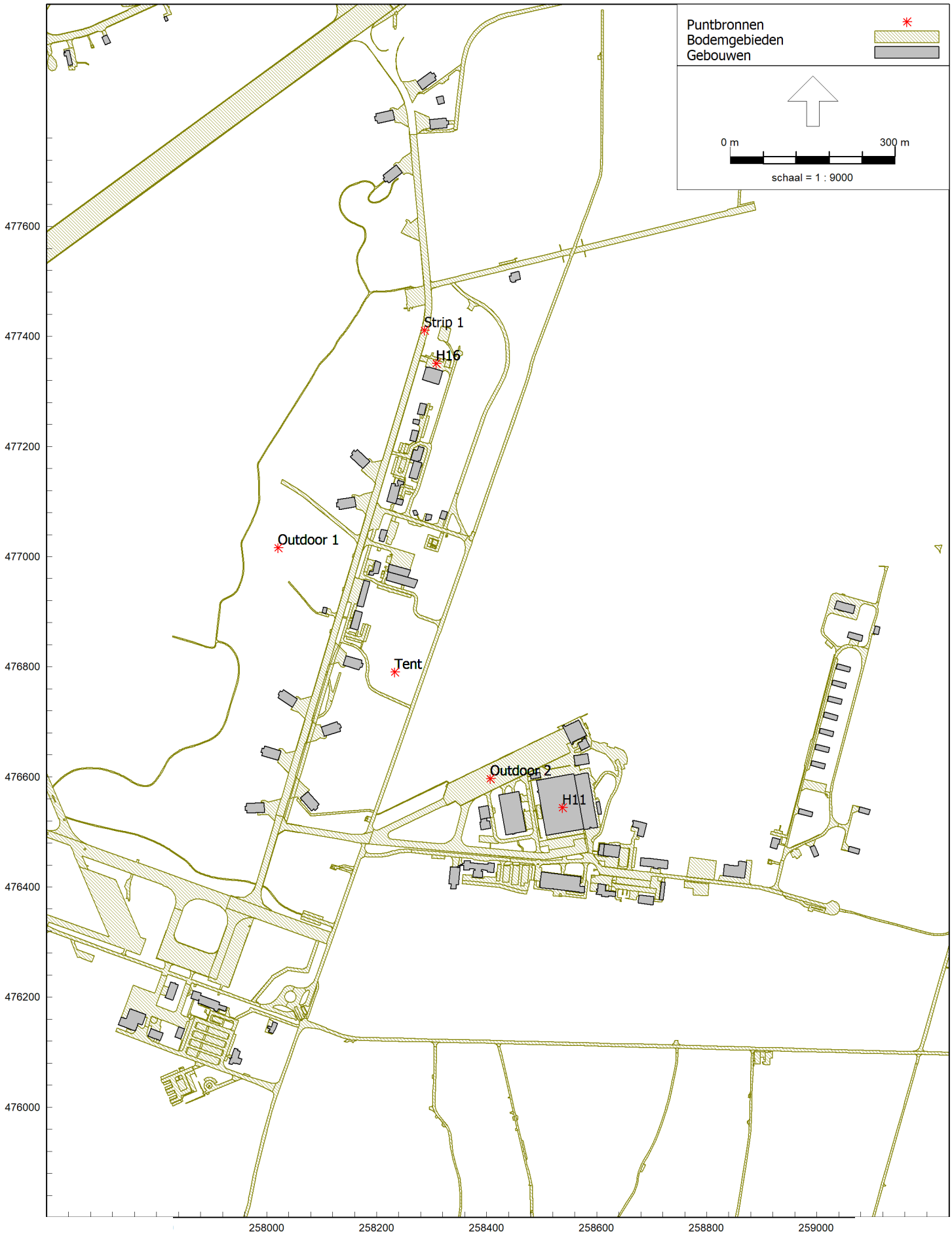
Model: 2021-04-02 Muziekfestival [categorie B]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Groep
Strip 1	--	Strip 1
Outdoor 1	--	Outdoor 1
Outdoor 1	--	Outdoor 1
Outdoor 1	--	Outdoor 1
Outdoor 1	--	Outdoor 1
Tent	--	Tent
Tent	--	Tent
Tent	--	Tent
Tent	--	Tent
Tent	--	Tent
Tent	--	Tent
Tent	--	Tent
Tent	--	Tent
H16	--	Hangar 16
H16	--	Hangar 16
H16	--	Hangar 16
H16	--	Hangar 16
H16	--	Hangar 16
H16	--	Hangar 16
H16	--	Hangar 16
H16	--	Hangar 16
H11	--	Hangar 11
Outdoor 2	--	Outdoor 2
Outdoor 2	--	Outdoor 2
Outdoor 2	--	Outdoor 2
Outdoor 2	--	Outdoor 2
Outdoor 2	--	Outdoor 2
Outdoor 2	--	Outdoor 2
Outdoor 2	--	Outdoor 2
Outdoor 2	--	Outdoor 2

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Festival categorie B



nthe en omgeving [IBS] muziekfestival [categorie B+C] - 2021-04-02 Muziekfestival [categorie B]] , Geomilieu V5.21

Figuur III.8

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Festival categorie C

Model: 2021-04-02 Muziekfestival [categorie C]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Strip 1	360 graden	258286,97	477410,82	36,57	7,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Outdoor 1	90 graden Z	258021,02	477016,29	34,72	6,00	Relatief	Normale puntbron	192,00	90,00
Outdoor 1	90 graden W	258021,02	477016,29	34,72	6,00	Relatief	Normale puntbron	282,00	90,00
Outdoor 1	90 graden N	258021,02	477016,29	34,72	6,00	Relatief	Normale puntbron	12,00	90,00
Outdoor 1	90 graden O	258021,02	477016,29	34,72	6,00	Relatief	Normale puntbron	102,00	90,00
Tent	0 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	20,00	45,00
Tent	45 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	65,00	45,00
Tent	90 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	110,00	45,00
Tent	135 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	155,00	45,00
Tent	180 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	200,00	45,00
Tent	225 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	245,00	45,00
Tent	270 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	290,00	45,00
Tent	315 graden	258232,90	476790,58	36,13	6,00	Relatief	Normale puntbron	335,00	45,00
H16	0 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	17,00	45,00
H16	45 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	62,00	45,00
H16	90 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	107,00	45,00
H16	135 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	152,00	45,00
H16	180 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	197,00	45,00
H16	225 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	242,00	45,00
H16	270 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	287,00	45,00
H16	315 graden	258308,52	477350,47	37,79	6,00	Relatief	Normale puntbron	332,00	45,00
H11	360 graden	258537,66	476544,27	37,68	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Outdoor 2	0 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	65,00	45,00
Outdoor 2	45 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	110,00	45,00
Outdoor 2	90 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	155,00	45,00
Outdoor 2	135 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	200,00	45,00
Outdoor 2	180 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	245,00	45,00
Outdoor 2	225 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	290,00	45,00
Outdoor 2	270 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	335,00	45,00
Outdoor 2	315 graden	258406,78	476596,34	37,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	20,00	45,00

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Festival categorie C

Model: 2021-04-02 Muziekfestival [categorie C]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
Strip 1	109,00	118,00	121,00	124,00	123,00	121,00	117,00	107,00	129,18	12,000	4,000
Outdoor 1	110,00	119,00	122,00	125,00	124,00	122,00	118,00	108,00	130,18	12,000	4,000
Outdoor 1	110,00	119,00	122,00	125,00	124,00	122,00	118,00	108,00	130,18	12,000	4,000
Outdoor 1	110,00	119,00	122,00	125,00	124,00	122,00	118,00	108,00	130,18	12,000	4,000
Outdoor 1	110,00	119,00	122,00	125,00	124,00	122,00	118,00	108,00	130,18	12,000	4,000
Tent	107,00	116,00	119,00	122,00	121,00	119,00	115,00	105,00	127,18	12,000	4,000
Tent	104,00	116,00	119,00	121,00	120,00	116,00	109,00	100,00	125,98	12,000	4,000
Tent	101,00	110,00	112,00	115,00	112,00	109,00	102,00	89,00	119,25	12,000	4,000
Tent	96,00	108,00	107,00	108,00	107,00	106,00	98,00	86,00	114,42	12,000	4,000
Tent	98,00	106,00	106,00	106,00	106,00	106,00	97,00	90,00	113,25	12,000	4,000
Tent	96,00	108,00	107,00	108,00	107,00	106,00	98,00	86,00	114,42	12,000	4,000
Tent	101,00	110,00	112,00	115,00	112,00	109,00	102,00	89,00	119,25	12,000	4,000
Tent	104,00	116,00	119,00	121,00	120,00	116,00	109,00	100,00	125,98	12,000	4,000
H16	108,00	117,00	120,00	123,00	122,00	120,00	116,00	106,00	128,18	12,000	4,000
H16	105,00	117,00	120,00	122,00	121,00	117,00	110,00	101,00	126,98	12,000	4,000
H16	102,00	111,00	113,00	116,00	113,00	110,00	103,00	90,00	120,25	12,000	4,000
H16	97,00	109,00	108,00	109,00	108,00	107,00	99,00	87,00	115,42	12,000	4,000
H16	99,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	98,00	91,00	114,25	12,000	4,000
H16	97,00	109,00	108,00	109,00	108,00	107,00	99,00	87,00	115,42	12,000	4,000
H16	102,00	111,00	113,00	116,00	113,00	110,00	103,00	90,00	120,25	12,000	4,000
H16	105,00	117,00	120,00	122,00	121,00	117,00	110,00	101,00	126,98	12,000	4,000
H11	102,00	111,00	114,00	117,00	116,00	114,00	110,00	100,00	122,18	12,000	4,000
Outdoor 2	102,00	111,00	114,00	117,00	116,00	114,00	110,00	100,00	122,18	12,000	4,000
Outdoor 2	99,00	111,00	114,00	116,00	115,00	111,00	104,00	95,00	120,98	12,000	4,000
Outdoor 2	96,00	105,00	107,00	110,00	107,00	104,00	97,00	84,00	114,25	12,000	4,000
Outdoor 2	91,00	103,00	102,00	103,00	102,00	101,00	93,00	81,00	109,42	12,000	4,000
Outdoor 2	93,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	92,00	85,00	108,25	12,000	4,000
Outdoor 2	91,00	103,00	102,00	103,00	102,00	101,00	93,00	81,00	109,42	12,000	4,000
Outdoor 2	96,00	105,00	107,00	110,00	107,00	104,00	97,00	84,00	114,25	12,000	4,000
Outdoor 2	99,00	111,00	114,00	116,00	115,00	111,00	104,00	95,00	120,98	12,000	4,000

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht geluidbronnen Festival categorie C

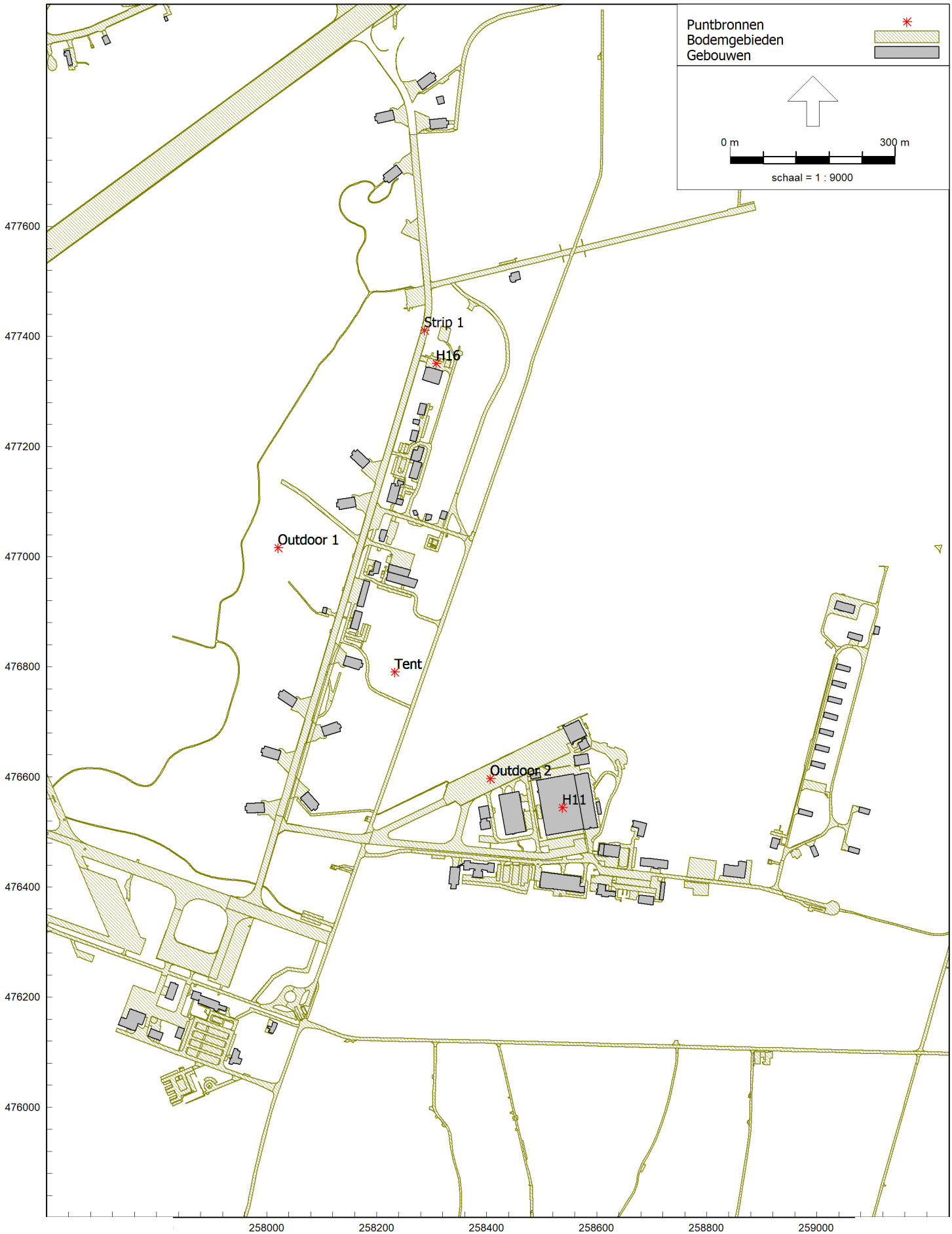
Model: 2021-04-02 Muziekfestival [categorie C]

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)	(N)	Groep
Strip 1		--	Strip 1
Outdoor 1		--	Outdoor 1
Outdoor 1		--	Outdoor 1
Outdoor 1		--	Outdoor 1
Outdoor 1		--	Outdoor 1
Tent		--	Tent
Tent		--	Tent
Tent		--	Tent
Tent		--	Tent
Tent		--	Tent
Tent		--	Tent
Tent		--	Tent
Tent		--	Tent
H16		--	Hangar 16
H16		--	Hangar 16
H16		--	Hangar 16
H16		--	Hangar 16
H16		--	Hangar 16
H16		--	Hangar 16
H16		--	Hangar 16
H16		--	Hangar 16
H11		--	Hangar 11
Outdoor 2		--	Outdoor 2
Outdoor 2		--	Outdoor 2
Outdoor 2		--	Outdoor 2
Outdoor 2		--	Outdoor 2
Outdoor 2		--	Outdoor 2
Outdoor 2		--	Outdoor 2
Outdoor 2		--	Outdoor 2

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Rekenmodel: Geluidbronnen Festival categorie C



nthe en omgeving [IBS] muziekfestival [categorie B+C] - 2021-04-02 Muziekfestival [categorie C]] , Geomilieu V5.21

Figuur III.9

IV. Rekenresultaten Niet-representatieve bedrijfssituatie

Rekenresultaten categorie A, Hardcorefestival	pagina's IV.2 t/m IV.4
Rekenresultaten categorie A, Popconcert	pagina's IV.5 t/m IV.23
Rekenresultaten categorie B	pagina's IV.24, IV.26, IV.27, IV.30
Rekenresultaten categorie C	pagina's IV.25, IV.28, IV.29, IV.30

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Hardcorefestival

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Hardcorefestival [categorie A]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	59,5	59,5	--	64,5	59,5
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	63,3	63,3	--	68,3	63,3
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	63,2	63,2	--	68,2	63,2
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	63,5	63,5	--	68,5	63,5
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	65,0	65,0	--	70,0	65,0
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	62,7	62,7	--	67,7	62,7
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	63,6	63,6	--	68,6	63,6
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	63,8	63,8	--	68,8	63,8
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	62,0	62,0	--	67,0	62,0
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	56,4	56,4	--	61,4	56,4
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	56,2	56,2	--	61,2	56,2
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	54,7	54,7	--	59,7	54,7
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	55,1	55,1	--	60,1	55,1
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	55,6	55,6	--	60,6	55,6
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	56,0	56,0	--	61,0	56,0
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	54,9	54,9	--	59,9	54,9
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	54,8	54,8	--	59,8	54,8
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	56,4	56,4	--	61,4	56,4
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	56,2	56,2	--	61,2	56,2
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	54,9	54,9	--	59,9	54,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	54,7	54,7	--	59,7	54,7
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	54,2	54,2	--	59,2	54,2
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	59,7	59,7	--	64,7	59,7
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	61,0	61,0	--	66,0	61,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Hardcorefestival , Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waarden

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	59,5	56,1	48,6	51,9	52	49,7	39,7	12,1	-85,7
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	63,3	58,5	52,4	55,8	56,8	55,2	48,1	29,4	-37,5
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	63,2	58,4	52,1	55,7	56,7	55,1	47,9	28,8	-39,4
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	63,5	59,1	53,2	56,3	56,5	54,9	47,6	30,1	-31,1
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	65	59,8	54,7	57,8	58,4	57	49,8	31,7	-31,5
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	62,7	57,5	52,3	55,9	56,2	54,5	46,8	27	-44,4
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	63,6	58,5	52,7	56,4	57,3	55,7	48	28,5	-41,1
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	63,8	59,4	52,8	56,2	56,9	55,2	48,4	30,2	-35,6
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	62	57,7	51,3	54,4	55,3	53,4	46,1	26,6	-45,4
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	56,4	53,8	46,3	48,1	47,5	44,9	37,9	15,9	-60,4
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	56,2	53	45,6	49	48,4	45,1	33,2	-3,1	-100
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	54,7	51,6	44,3	47,5	46,8	43,3	31,8	-4,4	-100
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	55,1	52,8	44,5	46,5	46,1	42,4	31	-5,6	-100
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	55,6	52,3	45	48,1	47,7	44,9	34,4	2,1	-100
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	56	53,3	45,9	48	47,1	44,6	34,5	4,8	-102,2
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	54,9	53,2	43,9	45,4	44,1	41,4	34,5	10,5	-70,7
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	54,8	52,7	43,4	45,8	45,5	42	33,4	4,7	-91,5
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	56,4	53,3	46,4	48,8	48,2	45,5	36,6	10,1	-81,8
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	56,2	53,4	45,4	48,4	47,9	44,6	33,9	0,6	-100
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	54,9	51,3	45,1	47,6	47,4	44,3	33,4	-0,7	-100
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	54,7	52,7	43,7	45,6	45,1	41,8	33,6	5,1	-89,4
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	54,2	50,8	44,5	46,7	46,1	43,2	33,7	5	-96,4
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	59,7	54,9	49,1	52,7	53	51,3	44	24,3	-49,5
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	61	57,5	49,6	53,2	53,7	51,7	42,4	18,1	-66,9

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Hardcorefestival , Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waarden

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	81,6	81,5	64,5	60,5	55,2	49,7	38,3	10,3	-87,6
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	84,1	83,9	68,3	64,4	60	55,2	46,7	27,6	-39,4
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	84,0	83,8	68	64,3	59,9	55,1	46,5	27	-41,3
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	84,7	84,5	69,1	64,9	59,7	54,9	46,2	28,3	-33
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	85,4	85,2	70,6	66,4	61,6	57	48,4	29,9	-33,4
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	83,1	82,9	68,2	64,5	59,4	54,5	45,4	25,2	-46,3
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	84,1	83,9	68,6	65	60,5	55,7	46,6	26,7	-43
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	85,0	84,8	68,7	64,8	60,1	55,2	47	28,4	-37,5
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	83,3	83,1	67,2	63	58,5	53,4	44,7	24,8	-47,3
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	79,3	79,2	62,2	56,7	50,7	44,9	36,5	14,1	-62,3
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	78,5	78,4	61,5	57,6	51,6	45,1	31,8	-4,9	-101,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	77,1	77	60,2	56,1	50	43,3	30,4	-6,2	-101,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	78,3	78,2	60,4	55,1	49,3	42,4	29,6	-7,4	-101,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	77,8	77,7	60,9	56,7	50,9	44,9	33	0,3	-101,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	78,8	78,7	61,8	56,6	50,3	44,6	33,1	3	-104,1
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	78,7	78,6	59,8	54	47,3	41,4	33,1	8,7	-72,6
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	78,2	78,1	59,3	54,4	48,7	42	32	2,9	-93,4
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	78,8	78,7	62,3	57,4	51,4	45,5	35,2	8,3	-83,7
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	78,9	78,8	61,3	57	51,1	44,6	32,5	-1,2	-101,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	76,9	76,7	61	56,2	50,6	44,3	32	-2,5	-101,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	78,2	78,1	59,6	54,2	48,3	41,8	32,2	3,3	-91,3
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	76,4	76,2	60,4	55,3	49,3	43,2	32,3	3,2	-98,3
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	80,5	80,3	65	61,3	56,2	51,3	42,6	22,5	-51,4
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	83,0	82,9	65,5	61,8	56,9	51,7	41	16,3	-68,8

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Popconcert locatie 1, oriëntatie zuid

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 1 zuid [categorie A]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	59,9	59,9	--	64,9	59,9
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	64,4	64,4	--	69,4	64,4
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	64,2	64,2	--	69,2	64,2
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	63,7	63,7	--	68,7	63,7
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	64,4	64,4	--	69,4	64,4
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	59,9	59,9	--	64,9	59,9
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	60,1	60,1	--	65,1	60,1
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	59,8	59,8	--	64,8	59,8
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	57,1	57,1	--	62,1	57,1
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	49,9	49,9	--	54,9	49,9
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	55,6	55,6	--	60,6	55,6
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	53,8	53,8	--	58,8	53,8
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	50,0	50,0	--	55,0	50,0
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	49,5	49,5	--	54,5	49,5
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	48,5	48,5	--	53,5	48,5
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	50,4	50,4	--	55,4	50,4
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	48,2	48,2	--	53,2	48,2
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	56,1	56,1	--	61,1	56,1
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	54,4	54,4	--	59,4	54,4
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	48,4	48,4	--	53,4	48,4
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	48,1	48,1	--	53,1	48,1
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	47,1	47,1	--	52,1	47,1
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	54,3	54,3	--	59,3	54,3
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	61,5	61,5	--	66,5	61,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Popconcert locatie 2, oriëntatie zuid

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 zuid [categorie A]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	60,5	60,5	--	65,5	60,5
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	66,6	66,6	--	71,6	66,6
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	66,2	66,2	--	71,2	66,2
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	66,0	66,0	--	71,0	66,0
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	64,9	64,9	--	69,9	64,9
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	63,2	63,2	--	68,2	63,2
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	61,6	61,6	--	66,6	61,6
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	57,2	57,2	--	62,2	57,2
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	56,4	56,4	--	61,4	56,4
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	49,8	49,8	--	54,8	49,8
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	53,4	53,4	--	58,4	53,4
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	53,6	53,6	--	58,6	53,6
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	47,4	47,4	--	52,4	47,4
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	49,0	49,0	--	54,0	49,0
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	47,6	47,6	--	52,6	47,6
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	49,2	49,2	--	54,2	49,2
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	46,7	46,7	--	51,7	46,7
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	47,2	47,2	--	52,2	47,2
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	54,7	54,7	--	59,7	54,7
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	48,8	48,8	--	53,8	48,8
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	46,8	46,8	--	51,8	46,8
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	46,5	46,5	--	51,5	46,5
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	50,5	50,5	--	55,5	50,5
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	62,2	62,2	--	67,2	62,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Popconcert locatie 2, oriëntatie west

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 2 west [categorie A]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	60,4	60,4	--	65,4	60,4
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	63,4	63,4	--	68,4	63,4
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	62,8	62,8	--	67,8	62,8
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	57,7	57,7	--	62,7	57,7
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	56,1	56,1	--	61,1	56,1
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	52,4	52,4	--	57,4	52,4
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	52,6	52,6	--	57,6	52,6
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	51,2	51,2	--	56,2	51,2
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	50,4	50,4	--	55,4	50,4
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	49,3	49,3	--	54,3	49,3
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	56,8	56,8	--	61,8	56,8
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	56,9	56,9	--	61,9	56,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	55,9	55,9	--	60,9	55,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	57,8	57,8	--	62,8	57,8
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	58,3	58,3	--	63,3	58,3
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	57,0	57,0	--	62,0	57,0
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	52,1	52,1	--	57,1	52,1
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	50,0	50,0	--	55,0	50,0
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	58,0	58,0	--	63,0	58,0
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	57,3	57,3	--	62,3	57,3
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	52,3	52,3	--	57,3	52,3
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	49,8	49,8	--	54,8	49,8
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	50,0	50,0	--	55,0	50,0
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	62,2	62,2	--	67,2	62,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Popconcert locatie 3, oriëntatie noord

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 3 noord [categorie A]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	49,0	49,0	--	54,0	49,0
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	54,7	54,7	--	59,7	54,7
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	54,4	54,4	--	59,4	54,4
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	56,2	56,2	--	61,2	56,2
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	56,2	56,2	--	61,2	56,2
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	57,4	57,4	--	62,4	57,4
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	57,9	57,9	--	62,9	57,9
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	62,7	62,7	--	67,7	62,7
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	60,9	60,9	--	65,9	60,9
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	62,1	62,1	--	67,1	62,1
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	47,5	47,5	--	52,5	47,5
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	47,5	47,5	--	52,5	47,5
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	50,1	50,1	--	55,1	50,1
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	53,5	53,5	--	58,5	53,5
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	57,3	57,3	--	62,3	57,3
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	60,2	60,2	--	65,2	60,2
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	58,5	58,5	--	63,5	58,5
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	59,4	59,4	--	64,4	59,4
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	48,4	48,4	--	53,4	48,4
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	52,9	52,9	--	57,9	52,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	58,6	58,6	--	63,6	58,6
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	58,3	58,3	--	63,3	58,3
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	62,1	62,1	--	67,1	62,1
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	50,6	50,6	--	55,6	50,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Popconcert locatie 4, oriëntatie oost

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 oost [categorie A]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	48,2	48,2	--	53,2	48,2
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	56,2	56,2	--	61,2	56,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	55,7	55,7	--	60,7	55,7
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	60,4	60,4	--	65,4	60,4
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	62,2	62,2	--	67,2	62,2
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	62,1	62,1	--	67,1	62,1
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	65,4	65,4	--	70,4	65,4
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	69,2	69,2	--	74,2	69,2
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	67,0	67,0	--	72,0	67,0
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	62,3	62,3	--	67,3	62,3
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	43,9	43,9	--	48,9	43,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	43,7	43,7	--	48,7	43,7
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	45,2	45,2	--	50,2	45,2
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	46,8	46,8	--	51,8	46,8
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	50,0	50,0	--	55,0	50,0
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	55,3	55,3	--	60,3	55,3
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	56,6	56,6	--	61,6	56,6
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	59,1	59,1	--	64,1	59,1
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	44,5	44,5	--	49,5	44,5
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	46,4	46,4	--	51,4	46,4
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	56,7	56,7	--	61,7	56,7
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	57,0	57,0	--	62,0	57,0
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	64,4	64,4	--	69,4	64,4
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	49,8	49,8	--	54,8	49,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Popconcert locatie 4, oriëntatie west

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Groot Popconcert Area 4 west [categorie A]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	60,1	60,1	--	65,1	60,1
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	67,2	67,2	--	72,2	67,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	67,3	67,3	--	72,3	67,3
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	69,0	69,0	--	74,0	69,0
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	68,0	68,0	--	73,0	68,0
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	61,1	61,1	--	66,1	61,1
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	60,9	60,9	--	65,9	60,9
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	56,5	56,5	--	61,5	56,5
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	53,8	53,8	--	58,8	53,8
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	51,9	51,9	--	56,9	51,9
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	55,5	55,5	--	60,5	55,5
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	55,2	55,2	--	60,2	55,2
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	51,3	51,3	--	56,3	51,3
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	52,8	52,8	--	57,8	52,8
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	51,3	51,3	--	56,3	51,3
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	54,0	54,0	--	59,0	54,0
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	46,9	46,9	--	51,9	46,9
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	48,4	48,4	--	53,4	48,4
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	55,3	55,3	--	60,3	55,3
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	51,7	51,7	--	56,7	51,7
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	49,0	49,0	--	54,0	49,0
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	47,0	47,0	--	52,0	47,0
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	51,3	51,3	--	56,3	51,3
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	61,7	61,7	--	66,7	61,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 1 zuid, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	59,9	51	47,8	54,2	55,5	52,2	41,8	10,6	-100
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	64,4	53,7	51,5	57,6	60,4	57,8	50,5	28,1	-43,7
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	64,2	53,4	51,1	57,3	60,2	57,6	50,1	27,4	-45,9
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	63,7	52	51,1	57	59,7	57,1	49,9	28	-41,8
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	64,4	54,6	51,5	57,5	60,3	57,7	50,5	28,8	-40,2
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	59,9	48,8	48,6	54,1	55,5	52,6	43,8	19,5	-55
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	60,1	48,7	48,8	54,4	55,8	52,9	44,2	20,1	-52,7
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	59,8	51,9	46,6	53,3	55,5	51,7	44,8	23	-44,3
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	57,1	48,3	44,7	50,5	53,3	48,8	41,6	18,7	-54,5
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	49,9	39,4	40,6	43,7	44,6	42,7	37,8	13,2	-61,7
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	55,6	48,3	44,2	50,1	50,8	46,2	33,7	-6,9	-100
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	53,8	45,4	42,5	48,7	49,4	44,2	32,5	-7,5	-100
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	50	45,7	37,8	42,9	44,7	38,5	26,6	-13,8	-100
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	49,5	43,2	38,9	43,3	44,4	39,9	30,8	-4,2	-100
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	48,5	43,8	39,2	41,6	42	38,7	31,5	-0,1	-105,4
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	50,4	44,4	40,4	44,1	43,8	42	36,1	9,6	-70,4
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	48,2	43,8	38,5	41,4	40,8	38,6	32,7	1,2	-91
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	56,1	41,1	44,3	50	52,1	49,6	40,8	12,3	-79,3
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	54,4	46,2	43	49	49,9	45,1	34,2	-2,8	-100
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	48,4	42,3	38,1	42,2	43,2	38,3	28,5	-9,1	-100
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	48,1	43,9	37,7	41,2	40,7	38,5	32,6	1,3	-89,9
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	47,1	38,7	38,1	41,5	41,3	39,1	32	1,1	-95,8
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	54,3	43,2	42,5	47,8	50,4	46,9	40,7	17	-54,5
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	61,5	52,6	48,9	55,5	57,1	54	44,5	16,3	-72,5

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 1 zuid, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	76,9	76,4	63,7	62,8	58,7	52,2	40,4	8,8	-101,9
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	79,7	79,1	67,4	66,2	63,6	57,8	49,1	26,3	-45,6
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	79,4	78,8	67	65,9	63,4	57,6	48,7	25,6	-47,8
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	78,2	77,4	67	65,6	62,9	57,1	48,5	26,2	-43,7
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	80,5	80	67,4	66,1	63,5	57,7	49,1	27	-42,1
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	75,0	74,2	64,5	62,7	58,7	52,6	42,4	17,7	-56,9
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	75,0	74,1	64,7	63	59	52,9	42,8	18,3	-54,6
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	77,6	77,3	62,5	61,9	58,7	51,7	43,4	21,2	-46,2
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	74,1	73,7	60,6	59,1	56,5	48,8	40,2	16,9	-56,4
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	65,7	64,8	56,5	52,3	47,8	42,7	36,4	11,4	-63,6
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	74,1	73,7	60,1	58,7	54	46,2	32,3	-8,7	-101,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	71,3	70,8	58,4	57,3	52,6	44,2	31,1	-9,3	-101,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	71,2	71,1	53,7	51,5	47,9	38,5	25,2	-15,6	-101,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	68,9	68,6	54,8	51,9	47,6	39,9	29,4	-6	-101,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	69,4	69,2	55,1	50,2	45,2	38,7	30,1	-1,9	-107,3
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	70,1	69,8	56,3	52,7	47	42	34,7	7,8	-72,3
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	69,4	69,2	54,4	50	44	38,6	31,3	-0,6	-92,9
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	68,2	66,5	60,2	58,6	55,3	49,6	39,4	10,5	-81,2
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	72,1	71,6	58,9	57,6	53,1	45,1	32,8	-4,6	-101,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	68,0	67,7	54	50,8	46,4	38,3	27,1	-10,9	-101,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	69,5	69,3	53,6	49,8	43,9	38,5	31,2	-0,5	-91,8
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	64,7	64,1	54	50,1	44,5	39,1	30,6	-0,7	-97,7
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	69,4	68,6	58,4	56,4	53,6	46,9	39,3	15,2	-56,4
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	78,5	78	64,8	64,1	60,3	54	43,1	14,5	-74,4

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 2 zuid, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	60,5	50,2	48,2	54,7	56,3	53,3	43,7	15,9	-72
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	66,6	55,8	53	59,5	62,5	60,2	53,7	34,5	-25,1
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	66,2	56,6	52	59	62,1	59,8	53,9	35,9	-25,5
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	66	55,6	52,1	58,9	61,9	59,6	53	33,3	-28,5
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	64,9	53,3	52	58,6	60,7	58,3	50,6	29,4	-32,8
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	63,2	51,9	50,8	57,2	59	56,3	47,9	24	-48,9
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	61,6	51	49,3	55,6	57,4	54,2	46,5	23	-49,4
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	57,2	49,5	44,8	50,3	53,2	48,6	41,4	18,3	-55,8
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	56,4	48,7	44,5	49,7	52,4	47,7	40	15,2	-65,3
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	49,8	42,9	41,2	43,4	44,1	41,2	35	7,2	-79,4
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	53,4	46	41,5	47,8	48,8	43,9	32,9	-4,5	-100
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	53,6	46,1	41,8	48,1	49	44,1	33,2	-3,9	-100
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	47,4	41,6	37,1	41,3	42,1	37	26,5	-13,8	-100
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	49	43,2	38,6	42,7	43,7	39,3	30,4	-4,4	-100
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	47,6	41,2	39	41,4	41,7	38,4	31	-1,2	-100
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	49,2	43,6	39,3	42,9	42,5	40,6	34,2	5,7	-81,5
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	46,7	42,7	36,5	39,9	39,2	36,7	30	-4,6	-100
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	47,2	41	37,9	41,3	40,7	38,4	31,1	-0,9	-100
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	54,7	47	42,7	49,1	50,2	45,6	35,4	1,1	-100
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	48,8	42,6	38,4	42,7	43,7	38,9	29,3	-7,5	-100
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	46,8	42,8	36,6	40	39,2	36,8	30,2	-4	-100
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	46,5	41,5	37	40,4	39,6	37,1	29,2	-5,1	-100
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	50,5	41,3	41,4	44,4	45,6	42,2	35,9	9,2	-73,2
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	62,2	51,5	49,5	56,2	58	55,3	46,6	21,9	-54,2

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 2 zuid, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	76,2	75,6	64,1	63,3	59,5	53,3	42,3	14,1	-73,9
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	81,8	81,2	68,9	68,1	65,7	60,2	52,3	32,7	-27
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	82,4	82	67,9	67,6	65,3	59,8	52,5	34,1	-27,4
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	81,5	81	68	67,5	65,1	59,6	51,6	31,5	-30,4
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	79,5	78,7	67,9	67,2	63,9	58,3	49,2	27,6	-34,7
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	78,1	77,3	66,7	65,8	62,2	56,3	46,5	22,2	-50,8
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	77,1	76,4	65,2	64,2	60,6	54,2	45,1	21,2	-51,3
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	75,2	74,9	60,7	58,9	56,4	48,6	40	16,5	-57,7
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	74,5	74,1	60,4	58,3	55,6	47,7	38,6	13,4	-67,2
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	68,8	68,3	57,1	52	47,3	41,2	33,6	5,4	-81,3
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	71,8	71,4	57,4	56,4	52	43,9	31,5	-6,3	-101,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	71,9	71,5	57,7	56,7	52,2	44,1	31,8	-5,7	-101,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	67,3	67	53	49,9	45,3	37	25,1	-15,6	-101,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	68,9	68,6	54,5	51,3	46,9	39,3	29	-6,2	-101,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	67,0	66,6	54,9	50	44,9	38,4	29,6	-3	-101,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	69,3	69	55,2	51,5	45,7	40,6	32,8	3,9	-83,4
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	68,3	68,1	52,4	48,5	42,4	36,7	28,6	-6,4	-101,9
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	66,8	66,4	53,8	49,9	43,9	38,4	29,7	-2,7	-101,9
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	72,8	72,4	58,6	57,7	53,4	45,6	34	-0,7	-101,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	68,3	68	54,3	51,3	46,9	38,9	27,9	-9,3	-101,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	68,4	68,2	52,5	48,6	42,4	36,8	28,8	-5,8	-101,9
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	67,2	66,9	52,9	49	42,8	37,1	27,8	-6,9	-101,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	67,4	66,7	57,3	53	48,8	42,2	34,5	7,4	-75,1
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	77,6	76,9	65,4	64,8	61,2	55,3	45,2	20,1	-56,1

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 2 west, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	60,4	50,4	48,3	54,6	56,1	53,1	43,5	15,2	-74,2
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	63,4	54,5	50,5	57	59,1	55,8	49,5	29,8	-29,3
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	62,8	53,1	49,9	56,6	58,7	55,4	49	28,9	-31,5
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	57,7	47,4	46,9	51,2	53,3	50,1	44,9	24,6	-33,6
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	56,1	46,1	46	49,7	51,5	48,6	43,7	23,2	-35,8
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	52,4	42,2	43,8	46,2	47,2	44,7	39,7	16,6	-52,5
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	52,7	42,9	43,6	46,8	47	45,3	40,4	17,7	-48
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	51,2	41,3	42	45,3	45,3	43,9	40	16,4	-45,7
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	50,4	39,4	41,5	44,9	44,7	43,2	38	13,3	-58,4
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	49,3	38,7	40,8	43,1	44,3	41,4	35,3	7,9	-77,5
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	56,8	49,2	44,4	50,6	52,5	48,5	37,3	0,2	-100
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	56,9	49,2	44,6	50,7	52,6	48,6	37,4	0,2	-100
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	55,9	48,4	43,7	49,8	51,5	47,2	35,3	-4,6	-100
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	57,8	49,9	45,4	51,6	53,5	49,7	39	4,3	-100
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	58,3	48,9	46,5	52,7	53,9	50,4	39,6	6,7	-100
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	57	47,4	45,1	51,4	52,9	48,8	40	11,1	-82,8
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	52,1	44,3	41	45,8	48	42,5	32,5	-0,8	-100
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	50	43,3	39,7	43,8	45	40,6	32,1	0,1	-100
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	58	49,9	45,5	51,7	53,7	50	39,5	5,1	-100
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	57,3	49,3	45	51,1	53	49,1	38	1,6	-100
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	52,3	45,4	41,1	45,9	48,1	42,6	32,7	-0,4	-100
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	49,8	43,4	39,5	43,6	44,7	40,2	31,1	-3,5	-100
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	50	38,7	41,7	44,1	45	42,3	36,5	10,4	-70,1
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	62,2	51,8	49,6	56,2	58	55,2	46,5	21,4	-55,8

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 2 west, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	76,4	75,8	64,2	63,2	59,3	53,1	42,1	13,4	-76,1
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	80,3	79,9	66,4	65,6	62,3	55,8	48,1	28	-31,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	79,0	78,5	65,8	65,2	61,9	55,4	47,6	27,1	-33,4
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	73,5	72,8	62,8	59,8	56,5	50,1	43,5	22,8	-35,5
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	72,2	71,5	61,9	58,3	54,7	48,6	42,3	21,4	-37,7
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	68,5	67,6	59,7	54,8	50,4	44,7	38,3	14,8	-54,4
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	69,1	68,3	59,5	55,4	50,2	45,3	39	15,9	-49,9
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	67,5	66,7	57,9	53,9	48,5	43,9	38,6	14,6	-47,6
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	65,9	64,8	57,4	53,5	47,9	43,2	36,6	11,5	-60,3
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	65,1	64,1	56,7	51,7	47,5	41,4	33,9	6,1	-79,4
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	74,9	74,6	60,3	59,2	55,7	48,5	35,9	-1,6	-101,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	75,0	74,6	60,5	59,3	55,8	48,6	36	-1,6	-101,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	74,1	73,8	59,6	58,4	54,7	47,2	33,9	-6,4	-101,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	75,7	75,3	61,3	60,2	56,7	49,7	37,6	2,5	-101,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	74,9	74,3	62,4	61,3	57,1	50,4	38,2	4,9	-101,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	73,4	72,8	61	60	56,1	48,8	38,6	9,3	-84,7
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	70,1	69,7	56,9	54,4	51,2	42,5	31,1	-2,6	-101,9
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	69,0	68,7	55,6	52,4	48,2	40,6	30,7	-1,7	-101,9
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	75,7	75,3	61,4	60,3	56,9	50	38,1	3,3	-101,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	75,1	74,7	60,9	59,7	56,2	49,1	36,6	-0,2	-101,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	71,1	70,8	57	54,5	51,3	42,6	31,3	-2,2	-101,9
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	69,1	68,8	55,4	52,2	47,9	40,2	29,7	-5,3	-101,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	65,3	64,1	57,6	52,7	48,2	42,3	35,1	8,6	-72
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	77,8	77,2	65,5	64,8	61,2	55,2	45,1	19,6	-57,7

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 3 noord, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waa

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	49	42	40,9	42,7	43,1	40	33,2	3,3	-91,5
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	54,7	46,9	44,9	48,5	48,6	47,4	43,2	23	-33
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	54,4	47,4	44,2	48	48,2	47	42,7	22,2	-34,6
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	56,2	49,4	45,8	49,5	49,8	48,8	45,1	26,7	-22,1
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	56,2	48,3	46,5	49,5	50,5	48,7	45	26,6	-24,3
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	57,4	49,4	45,9	50,7	52,8	49,5	44,1	23,2	-37,7
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	57,9	49,7	46,6	51,3	53,3	50,1	44,8	24,4	-34,7
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	62,7	54,7	49,2	56,1	58,2	55	48,5	28,5	-31,8
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	60,9	51,9	48,1	54,8	56,7	53,3	46,3	24,1	-44,3
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	62,1	52,8	48,7	55,4	58	55,2	47,1	21,8	-61
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	47,5	41,7	37,6	41,5	42,3	37,2	26,7	-13,4	-100
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	47,5	41,5	37,5	41,4	42,2	37	26,4	-14,2	-100
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	50,1	43	38,9	44,6	45,5	39,7	27,2	-15,8	-100
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	53,5	45,9	42,2	48	48,9	44	32,9	-4,9	-100
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	57,3	46,5	46,1	52	53	49,3	37,9	2,8	-100
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	60,2	51	47,6	53,8	56,1	52,8	43,6	13,8	-87,5
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	58,5	50,8	45,8	52	54,1	50,5	41,2	9,7	-100
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	59,4	50,8	46,6	53	55,3	51,9	42,5	11,9	-100
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	48,4	42,3	38,4	42,3	43,2	38,3	28,4	-9,5	-100
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	52,9	45,4	41,7	47,5	48,2	43,1	31,5	-8,2	-100
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	58,6	50,7	46,1	52,2	54,3	50,7	41,4	10	-100
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	58,3	49,9	45,7	52	54,1	50,5	40,8	8,8	-100
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	62,1	51,5	49,4	56,1	57,9	55,2	46,5	21,8	-54,3
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	50,6	43,4	41,8	44,1	44,9	42,1	36,2	9,6	-72,3

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 3 noord, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waa

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	67,9	67,4	56,8	51,3	46,3	40	31,8	1,5	-93,4
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	72,8	72,3	60,8	57,1	51,8	47,4	41,8	21,2	-34,9
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	73,2	72,8	60,1	56,6	51,4	47	41,3	20,4	-36,5
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	75,1	74,8	61,7	58,1	53	48,8	43,7	24,9	-24
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	74,2	73,7	62,4	58,1	53,7	48,7	43,6	24,8	-26,2
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	75,2	74,8	61,8	59,3	56	49,5	42,7	21,4	-39,6
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	75,5	75,1	62,5	59,9	56,5	50,1	43,4	22,6	-36,6
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	80,4	80,1	65,1	64,7	61,4	55	47,1	26,7	-33,7
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	77,8	77,3	64	63,4	59,9	53,3	44,9	22,3	-46,2
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	78,6	78,2	64,6	64	61,2	55,2	45,7	20	-62,9
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	67,4	67,1	53,5	50,1	45,5	37,2	25,3	-15,2	-101,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	67,2	66,9	53,4	50	45,4	37	25	-16	-101,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	68,8	68,4	54,8	53,2	48,7	39,7	25,8	-17,6	-101,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	71,7	71,3	58,1	56,6	52,1	44	31,5	-6,7	-101,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	72,7	71,9	62	60,6	56,2	49,3	36,5	1	-101,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	76,9	76,4	63,5	62,4	59,3	52,8	42,2	12	-89,4
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	76,5	76,2	61,7	60,6	57,3	50,5	39,8	7,9	-101,9
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	76,6	76,2	62,5	61,6	58,5	51,9	41,1	10,1	-101,9
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	68,0	67,7	54,3	50,9	46,4	38,3	27	-11,3	-101,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	71,2	70,8	57,6	56,1	51,4	43,1	30,1	-10	-101,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	76,5	76,1	62	60,8	57,5	50,7	40	8,2	-101,9
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen O	5	75,7	75,3	61,6	60,6	57,3	50,5	39,4	7	-101,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	77,6	76,9	65,3	64,7	61,1	55,2	45,1	20	-56,2
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	69,3	68,8	57,7	52,7	48,1	42,1	34,8	7,8	-74,2

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 4 oost, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	48,2	42,4	39,6	42,2	41,4	39,1	31,9	0,4	-99,8
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	56,2	53,2	44,4	47,4	47,5	46,3	43	21,4	-33,1
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	55,7	51,8	45	47,7	47,8	46,6	43,2	21,6	-33,1
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	60,4	54	49,8	53,1	54,7	52,4	48,8	32,6	-10
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	62,2	50,7	49,9	55,1	58,1	55,4	51,4	35,8	-4,9
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	62,1	47,9	47,9	54,9	59	55,1	49,6	33,1	-15,7
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	65,4	49,5	50,9	58,4	61,9	59	53,6	37,7	-7,1
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	69,2	57,6	55,9	61,8	65	63	57,2	40,7	-9
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	67	55,9	54,4	59,9	62,9	60,6	54,1	35	-24,6
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	62,3	52,8	49,3	55,6	58,2	55,4	47,3	21,9	-60,9
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	43,9	39,2	35,2	37,9	36,5	33,2	23,2	-19	-100
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	43,7	37,9	35,9	37,6	37,2	32,9	22,6	-20,6	-100
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	45,2	39,9	35,5	39,2	39,5	33,7	21,4	-26	-100
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	46,8	41,1	36,9	40,8	41,5	36,2	25,1	-17,1	-100
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	50	43,8	38,8	43,7	45,6	39,5	28,2	-10,3	-100
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	55,3	48,3	43,3	49,5	50,7	46,1	36	2,3	-100
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	56,6	47,3	45,2	51,2	52,2	48,4	36,6	0,2	-100
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	59,1	50,5	46,6	52,7	55	51,6	41,9	10,5	-100
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	44,5	38,6	36,6	38,4	38,1	34	24,4	-16,3	-100
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	46,4	40,6	36,7	40,4	40,9	35,4	23,9	-20,2	-100
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	56,7	47,3	45,3	51,3	52,3	48,5	36,7	0,1	-100
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	57	47,6	45,5	51,6	52,6	48,9	37,4	2	-100
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	64,3	55,3	51,5	57,5	60,1	57,4	49,7	26,2	-49,4
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	49,8	43,8	40,5	43,6	43,2	41,3	35	6,9	-78,7

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 4 oost, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	68,2	67,8	55,5	50,8	44,6	39,1	30,5	-1,4	-101,7
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	78,7	78,6	60,3	56	50,7	46,3	41,6	19,6	-35
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	77,3	77,2	60,9	56,3	51	46,6	41,8	19,8	-35
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	79,7	79,4	65,7	61,7	57,9	52,4	47,4	30,8	-11,9
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	76,9	76,1	65,8	63,7	61,3	55,4	50	34	-6,8
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	74,5	73,3	63,8	63,5	62,2	55,1	48,2	31,3	-17,6
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	76,5	74,9	66,8	67	65,1	59	52,2	35,9	-9
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	83,7	83	71,8	70,4	68,2	63	55,8	38,9	-10,9
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	82,0	81,3	70,3	68,5	66,1	60,6	52,7	33,2	-26,5
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	78,7	78,2	65,2	64,2	61,4	55,4	45,9	20,1	-62,8
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	64,9	64,6	51,1	46,5	39,7	33,2	21,8	-20,8	-101,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	63,7	63,3	51,8	46,2	40,4	32,9	21,2	-22,4	-101,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	65,6	65,3	51,4	47,8	42,7	33,7	20	-27,8	-101,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	66,8	66,5	52,8	49,4	44,7	36,2	23,7	-18,9	-101,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	69,5	69,2	54,7	52,3	48,8	39,5	26,8	-12,1	-101,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	74,0	73,7	59,2	58,1	53,9	46,1	34,6	0,5	-101,9
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	73,3	72,7	61,1	59,8	55,4	48,4	35,2	-1,6	-101,9
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	76,3	75,9	62,5	61,3	58,2	51,6	40,5	8,7	-101,9
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	64,4	64	52,5	47	41,3	34	23	-18,1	-101,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	66,3	66	52,6	49	44,1	35,4	22,5	-22	-101,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	73,3	72,7	61,2	59,9	55,5	48,5	35,3	-1,7	-101,9
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	73,6	73	61,4	60,2	55,8	48,9	36	0,2	-101,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	81,1	80,7	67,4	66,1	63,3	57,4	48,3	24,4	-51,3
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	69,5	69,2	56,4	52,2	46,4	41,3	33,6	5,1	-80,6

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 4 west, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	60,1	51,1	48,3	53,7	55,9	52,5	42,9	12,1	-100
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	67,2	56,8	54,8	60,1	63	60,6	55	37,1	-25,3
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	67,3	56,8	54,8	60,1	63,1	60,8	55,1	37,1	-25,4
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	69	50,9	55,1	62,6	64,9	63,1	57	41,4	-1,4
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	68	52,2	55	61,5	64,1	61,8	56	40,6	-0,9
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	61,1	51,2	48,4	53,7	57,4	53,7	48,8	32,4	-16,1
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	60,9	49,9	47,5	53,4	56,9	54,4	49,4	33,4	-12,3
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	56,5	42,6	46,7	50,6	50,9	50	46,5	29,2	-16
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	53,8	40	44,1	48,1	48,2	47,1	43,2	23,1	-31,2
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	51,9	46	41,6	45,5	45,9	43,5	37,4	11	-68
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	55,5	48,1	44	49,5	51,1	46,7	34,4	-7	-100
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	55,2	47,9	43,6	49,3	50,8	46,3	33,7	-8,5	-100
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	51,3	44,8	40,3	46	46,2	40,8	26,8	-20,3	-100
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	52,8	47,8	40,8	46,7	47,4	42	29,9	-11,7	-100
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	51,3	47,6	38,7	43,7	45,5	39,5	28,1	-10,6	-100
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	54	48,6	42	47,3	49,2	43,9	33,8	-0,1	-100
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	46,9	33,8	38,5	41,6	42,5	37,8	28,5	-8,2	-100
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	48,4	40	39,6	42,6	43,2	39,5	31,8	-0,8	-100
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	55,3	46,6	44,4	50,1	50,8	46,5	33,6	-7,1	-100
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	51,7	45,6	40,4	46,2	46,7	41,1	28,4	-15,3	-100
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	49	37,5	39,3	43,7	45	39,9	30	-6,9	-100
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	47	38,9	38,5	41,4	41,8	37,8	29,3	-6,4	-100
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	51,3	37,3	42,2	46	46	44,2	38,9	14,6	-56,8
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	61,7	52,4	49,4	55,1	57,6	54,6	45,9	18,6	-71,8

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Popconcert locatie 4 west, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waar

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	77,0	76,5	64,2	62,3	59,1	52,5	41,5	10,3	-101,9
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	82,8	82,2	70,7	68,7	66,2	60,6	53,6	35,3	-27,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	82,8	82,2	70,7	68,7	66,3	60,8	53,7	35,3	-27,3
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	78,9	76,3	71	71,2	68,1	63,1	55,6	39,6	-3,3
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	79,4	77,6	70,9	70,1	67,3	61,8	54,6	38,8	-2,8
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	77,1	76,6	64,3	62,3	60,6	53,7	47,4	30,6	-18
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	75,9	75,3	63,4	62	60,1	54,4	48	31,6	-14,2
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	69,7	68	62,6	59,2	54,1	50	45,1	27,4	-17,9
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	67,1	65,4	60	56,7	51,4	47,1	41,8	21,3	-33,1
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	71,7	71,4	57,5	54,1	49,1	43,5	36	9,2	-69,9
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	73,9	73,5	59,9	58,1	54,3	46,7	33	-8,8	-101,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	73,7	73,3	59,5	57,9	54	46,3	32,3	-10,3	-101,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	70,5	70,2	56,2	54,6	49,4	40,8	25,4	-22,1	-101,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	73,4	73,2	56,7	55,3	50,6	42	28,5	-13,5	-101,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	73,1	73	54,6	52,3	48,7	39,5	26,7	-12,4	-101,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	74,2	74	57,9	55,9	52,4	43,9	32,4	-1,9	-101,9
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	61,0	59,2	54,4	50,2	45,7	37,8	27,1	-10	-101,9
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	66,0	65,4	55,5	51,2	46,4	39,5	30,4	-2,6	-101,9
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	72,5	72	60,3	58,7	54	46,5	32,2	-8,9	-101,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	71,3	71	56,3	54,8	49,9	41,1	27	-17,1	-101,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	64,0	62,9	55,2	52,3	48,2	39,9	28,6	-8,7	-101,9
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	64,9	64,3	54,4	50	45	37,8	27,9	-8,2	-101,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	64,6	62,7	58,1	54,6	49,2	44,2	37,5	12,8	-58,7
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	78,3	77,8	65,3	63,7	60,8	54,6	44,5	16,8	-73,7

Tabel 1: Popconcert, berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tijdens festival op buitenterrein, waarder

t 1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) tijdens een festival

Naam	Omschrijving	Hoogte	Area 1 zuid	Area 2 zuid	Area 2 west	Area 3 noord	Area 4 oost	Area 4 west	Maximaal
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	59,9	60,5	60,4	49,0	48,2	60,1	60,5
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	64,4	66,6	63,4	54,7	56,2	67,2	67,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	64,2	66,2	62,8	54,4	55,7	67,3	67,3
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	63,7	66	57,7	56,2	60,4	69,0	69,0
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	64,4	64,9	56,1	56,2	62,2	68,0	68,0
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	59,9	63,2	52,4	57,4	62,1	61,1	63,2
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	60,1	61,6	52,7	57,9	65,4	60,9	65,4
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	59,8	57,2	51,2	62,7	69,2	56,5	69,2
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	57,1	56,4	50,4	60,9	67	53,8	67,0
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	49,9	49,8	49,3	62,1	62,3	51,9	62,3
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	55,6	53,4	56,8	47,5	43,9	55,5	56,8
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	53,8	53,6	56,9	47,5	43,7	55,2	56,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	50	47,4	55,9	50,1	45,2	51,3	55,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	49,5	49	57,8	53,5	46,8	52,8	57,8
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	48,5	47,6	58,3	57,3	50	51,3	58,3
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	50,4	49,2	57	60,2	55,3	54	60,2
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	48,2	46,7	52,1	58,5	56,6	46,9	58,5
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	56,1	47,2	50	59,4	59,1	48,4	59,4
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	54,4	54,7	58	48,4	44,5	55,3	58,0
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	48,4	48,8	57,3	52,9	46,4	51,7	57,3
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	48,1	46,8	52,3	58,6	56,7	49	58,6
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	5	47,1	46,5	49,8	58,3	57	47	58,3
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	54,3	50,5	50	62,1	64,3	51,3	64,3
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	61,5	62,2	62,2	50,6	49,8	61,7	62,2

Tabel 2: Popconcert, berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tijdens festival op buitenterrein, waarden in dB(C)

t 2 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(C) tijdens een festival

Naam	Omschrijving	Hoogte	Area 1 zuid	Area 2 zuid	Area 2 west	Area 3 noord	Area 4 oost	Area 4 west	Maximaal
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	76,9	76,2	76,4	67,9	68,2	77,0	77,0
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	79,7	81,8	80,3	72,8	78,7	82,8	82,8
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	79,4	82,4	79,0	73,2	77,3	82,8	82,8
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	78,2	81,5	73,5	75,1	79,7	78,9	81,5
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	80,5	79,5	72,2	74,2	76,9	79,4	80,5
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	75,0	78,1	68,5	75,2	74,5	77,1	78,1
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	75,0	77,1	69,1	75,5	76,5	75,9	77,1
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	77,6	75,2	67,5	80,4	83,7	69,7	83,7
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	74,1	74,5	65,9	77,8	82,0	67,1	82,0
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	65,7	68,8	65,1	78,6	78,7	71,7	78,7
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	74,1	71,8	74,9	67,4	64,9	73,9	74,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	71,3	71,9	75,0	67,2	63,7	73,7	75,0
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	71,2	67,3	74,1	68,8	65,6	70,5	74,1
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	68,9	68,9	75,7	71,7	66,8	73,4	75,7
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	69,4	67,0	74,9	72,7	69,5	73,1	74,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	70,1	69,3	73,4	76,9	74,0	74,2	76,9
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	69,4	68,3	70,1	76,5	73,3	61,0	76,5
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	68,2	66,8	69,0	76,6	76,3	66,0	76,6
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	72,1	72,8	75,7	68,0	64,4	72,5	75,7
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	68,0	68,3	75,1	71,2	66,3	71,3	75,1
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	69,5	68,4	71,1	76,5	73,3	64,0	76,5
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	5	64,7	67,2	69,1	75,7	73,6	64,9	75,7
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	69,4	67,4	65,3	77,6	81,1	64,6	81,1
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	78,5	77,6	77,8	69,3	69,5	78,3	78,5

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Festival categorie B

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Muziekfestival [categorie B]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	58,6	58,6	--	63,6	58,6
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	63,8	63,8	--	68,8	63,8
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	63,4	63,4	--	68,4	63,4
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	64,4	64,4	--	69,4	64,4
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	64,6	64,6	--	69,6	64,6
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	63,2	63,2	--	68,2	63,2
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	63,8	63,8	--	68,8	63,8
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	64,4	64,4	--	69,4	64,4
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	63,7	63,7	--	68,7	63,7
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	63,3	63,3	--	68,3	63,3
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	54,5	54,5	--	59,5	54,5
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	54,9	54,9	--	59,9	54,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	54,5	54,5	--	59,5	54,5
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	57,4	57,4	--	62,4	57,4
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	59,6	59,6	--	64,6	59,6
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	62,4	62,4	--	67,4	62,4
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	60,5	60,5	--	65,5	60,5
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	61,1	61,1	--	66,1	61,1
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	56,0	56,0	--	61,0	56,0
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	56,0	56,0	--	61,0	56,0
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	60,7	60,7	--	65,7	60,7
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	59,9	59,9	--	64,9	59,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	63,1	63,1	--	68,1	63,1
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	60,3	60,3	--	65,3	60,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Overzicht rekenresultaten Festival categorie C

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-04-02 Muziekfestival [categorie C]
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	53,6	53,6	--	58,6	53,6
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	58,7	58,7	--	63,7	58,7
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	58,4	58,4	--	63,4	58,4
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	59,4	59,4	--	64,4	59,4
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	59,6	59,6	--	64,6	59,6
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	58,2	58,2	--	63,2	58,2
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	58,8	58,8	--	63,8	58,8
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	59,4	59,4	--	64,4	59,4
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	58,7	58,7	--	63,7	58,7
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	58,3	58,3	--	63,3	58,3
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	49,5	49,5	--	54,5	49,5
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	49,9	49,9	--	54,9	49,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	49,5	49,5	--	54,5	49,5
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	52,4	52,4	--	57,4	52,4
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	54,6	54,6	--	59,6	54,6
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	57,4	57,4	--	62,4	57,4
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	55,5	55,5	--	60,5	55,5
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	56,1	56,1	--	61,1	56,1
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	51,0	51,0	--	56,0	51,0
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	51,0	51,0	--	56,0	51,0
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	55,7	55,7	--	60,7	55,7
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	54,9	54,9	--	59,9	54,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	58,1	58,1	--	63,1	58,1
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	55,2	55,2	--	60,2	55,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Festival categorie B, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waarden

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten Geomilieu: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	58,6	50,3	45,4	51,9	54,4	51,3	43,5	18,1	-69,8
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	63,8	53,8	49,8	56,6	59,6	57,2	51,6	34,3	-24,3
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	63,4	53,6	49	56,1	59,3	56,9	51,2	33,4	-26,6
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	64,4	53,7	50,3	57,2	60,3	58,1	52,9	38,3	-3,1
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	64,6	53,3	50,1	57,3	60,4	58,3	53,3	40	2,9
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	63,2	52,3	49,4	56,1	59,1	56,7	51,3	37,1	-3,5
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	63,8	53	49,9	56,6	59,6	57,3	52,2	38,7	0,2
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	64,4	54,4	50,6	57,2	60,3	57,8	52,2	36,1	-11,3
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	63,7	53,9	50,1	56,8	59,6	57	50,6	31,4	-28
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	63,3	53,5	49,7	56,6	59,1	56,5	49,4	28,5	-39,6
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	54,5	47,4	41,8	48,2	50,1	46	35,7	0,7	-100
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	54,9	47,6	42,1	48,6	50,5	46,4	36,1	1,3	-100
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	54,5	47,5	41,9	48,2	50,1	45,7	35	-1,9	-100
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	57,4	49,4	44,6	51,1	53,2	49,4	40,1	9,3	-100
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	59,6	50,8	46,6	53,2	55,4	52,1	43,4	15,7	-79,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	62,4	52,8	49,2	55,8	58,2	55,4	48,1	26,2	-46,8
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	60,5	52,1	47,4	53,9	56,3	53,2	45,3	20	-67,4
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	61,1	52,2	47,8	54,5	56,9	53,9	45,9	21,5	-59,7
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	56	48,4	43,1	49,6	51,7	47,9	38,4	6,4	-100
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	56	48,5	43,2	49,6	51,7	47,7	37,9	4,7	-100
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	60,7	52,2	47,6	54	56,5	53,4	45,6	20,5	-65,9
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen O	5	59,9	51,3	46,7	53,4	55,7	52,4	43,9	17,3	-72
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	63,1	53,6	49,7	56,4	58,9	56,3	49,4	29,6	-36
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	60,3	51,5	46,3	53,3	56,1	53,3	46,3	24,2	-51,9

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Festival categorie B, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waarden

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	76,1	75,7	61,3	60,5	57,6	51,3	42,1	16,3	-71,7
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	79,7	79,2	65,7	65,2	62,8	57,2	50,2	32,5	-26,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	79,4	79	64,9	64,7	62,5	56,9	49,8	31,6	-28,5
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	79,7	79,1	66,2	65,8	63,5	58,1	51,5	36,5	-5
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	79,3	78,7	66	65,9	63,6	58,3	51,9	38,2	1
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	78,3	77,7	65,3	64,7	62,3	56,7	49,9	35,3	-5,4
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	79,0	78,4	65,8	65,2	62,8	57,3	50,8	36,9	-1,7
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	80,3	79,8	66,5	65,8	63,5	57,8	50,8	34,3	-13,2
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	79,8	79,3	66	65,4	62,8	57	49,2	29,6	-29,9
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	79,4	78,9	65,6	65,2	62,3	56,5	48	26,7	-41,5
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	73,1	72,8	57,7	56,8	53,3	46	34,3	-1,1	-101,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	73,3	73	58	57,2	53,7	46,4	34,7	-0,5	-101,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	73,2	72,9	57,8	56,8	53,3	45,7	33,6	-3,7	-101,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	75,2	74,8	60,5	59,7	56,4	49,4	38,7	7,5	-101,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	76,6	76,2	62,5	61,8	58,6	52,1	42	13,9	-81,8
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	78,7	78,2	65,1	64,4	61,4	55,4	46,7	24,4	-48,7
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	77,9	77,5	63,3	62,5	59,5	53,2	43,9	18,2	-69,3
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	78,0	77,6	63,7	63,1	60,1	53,9	44,5	19,7	-61,6
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	74,1	73,8	59	58,2	54,9	47,9	37	4,6	-101,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	74,2	73,9	59,1	58,2	54,9	47,7	36,5	2,9	-101,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	78,0	77,6	63,5	62,6	59,7	53,4	44,2	18,7	-67,8
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen O	5	77,1	76,7	62,6	62	58,9	52,4	42,5	15,5	-73,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	79,5	79	65,6	65	62,1	56,3	48	27,8	-37,9
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	77,3	76,9	62,2	61,9	59,3	53,3	44,9	22,4	-53,8

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Festival categorie C, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waarden

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten Geomilieu: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	53,6	45,3	40,4	46,9	49,4	46,3	38,5	13,1	-74,8
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	58,7	48,8	44,7	51,5	54,6	52,2	46,6	29,3	-29,3
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	58,4	48,6	43,9	51,1	54,3	51,9	46,2	28,4	-31,6
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	59,4	48,7	45,2	52,2	55,3	53,1	47,9	33,3	-8,1
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	59,6	48,3	45	52,3	55,4	53,3	48,3	35	-2
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	58,2	47,3	44,2	51,1	54,1	51,8	46,4	32,1	-8,5
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	58,8	48	44,7	51,6	54,6	52,3	47,2	33,7	-4,8
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	59,4	49,4	45,3	52,1	55,3	52,8	47,2	31,1	-16,3
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	58,7	48,8	45	51,7	54,6	52	45,6	26,4	-33
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	58,3	48,5	44,7	51,6	54,1	51,5	44,4	23,5	-44,6
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	49,5	42,4	36,7	43,2	45,1	41	30,7	-4,3	-100
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	49,9	42,6	37,1	43,6	45,5	41,4	31,1	-3,8	-100
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	49,5	42,5	36,8	43,2	45,1	40,7	30	-6,9	-100
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	52,4	44,4	39,6	46,1	48,2	44,4	35,1	4,3	-100
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	54,6	45,8	41,5	48,2	50,4	47,1	38,4	10,7	-84,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	57,4	47,8	44,2	50,8	53,2	50,4	43,1	21,2	-51,8
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	55,5	47,1	42,3	48,9	51,3	48,2	40,3	15	-72,4
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	56,1	47,2	42,8	49,5	51,9	48,9	40,9	16,5	-64,7
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	51	43,4	38,1	44,6	46,7	42,9	33,4	1,4	-100
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	51	43,5	38,2	44,6	46,7	42,7	32,9	-0,3	-100
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	55,7	47,2	42,6	49	51,5	48,4	40,6	15,5	-70,9
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	54,9	46,3	41,7	48,4	50,7	47,4	38,9	12,3	-77
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	58,1	48,6	44,6	51,4	53,9	51,3	44,4	24,6	-41
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	55,2	46,5	41,3	48,2	51,1	48,3	41,3	19,2	-56,9

Vliegveld Twenthe evenementenlocatie; Festival categorie C, Omrekening rekenresultaten Li naar dB(C)-waarden

IEC:2002 61672-1	Frequentieband in Hz							
Frequentieweging	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z	0	0	0	0	0	0	0	0
A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C	-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	71,1	70,7	56,3	55,5	52,6	46,3	37,1	11,3	-76,7
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	74,7	74,2	60,6	60,1	57,8	52,2	45,2	27,5	-31,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	74,4	74	59,8	59,7	57,5	51,9	44,8	26,6	-33,5
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	74,6	74,1	61,1	60,8	58,5	53,1	46,5	31,5	-10
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	74,3	73,7	60,9	60,9	58,6	53,3	46,9	33,2	-3,9
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	73,3	72,7	60,1	59,7	57,3	51,8	45	30,3	-10,4
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	74,0	73,4	60,6	60,2	57,8	52,3	45,8	31,9	-6,7
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	75,3	74,8	61,2	60,7	58,5	52,8	45,8	29,3	-18,2
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	74,7	74,2	60,9	60,3	57,8	52	44,2	24,6	-34,9
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	74,4	73,9	60,6	60,2	57,3	51,5	43	21,7	-46,5
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	68,1	67,8	52,6	51,8	48,3	41	29,3	-6,1	-101,9
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	68,3	68	53	52,2	48,7	41,4	29,7	-5,6	-101,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	68,2	67,9	52,7	51,8	48,3	40,7	28,6	-8,7	-101,9
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	70,2	69,8	55,5	54,7	51,4	44,4	33,7	2,5	-101,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	71,6	71,2	57,4	56,8	53,6	47,1	37	8,9	-86,8
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	73,7	73,2	60,1	59,4	56,4	50,4	41,7	19,4	-53,7
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	72,9	72,5	58,2	57,5	54,5	48,2	38,9	13,2	-74,3
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	73,0	72,6	58,7	58,1	55,1	48,9	39,5	14,7	-66,6
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	69,1	68,8	54	53,2	49,9	42,9	32	-0,4	-101,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	69,2	68,9	54,1	53,2	49,9	42,7	31,5	-2,1	-101,9
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	73,0	72,6	58,5	57,6	54,7	48,4	39,2	13,7	-72,8
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen C	5	72,1	71,7	57,6	57	53,9	47,4	37,5	10,5	-78,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	74,5	74	60,5	60	57,1	51,3	43	22,8	-42,9
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	72,3	71,9	57,2	56,8	54,3	48,3	39,9	17,4	-58,8

Tabel 1: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tijdens festival op buitenterrein, waarden in dB(A)

t 1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) tijdens een festival

Naam	Omschrijving	Hoogte	Categorie B	Categorie C
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	58,6	53,6
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	63,8	58,7
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	63,4	58,4
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	64,4	59,4
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	64,6	59,6
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	63,2	58,2
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	63,8	58,8
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	64,4	59,4
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	63,7	58,7
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	63,3	58,3
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	54,5	49,5
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	54,9	49,9
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	54,5	49,5
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	57,4	52,4
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	59,6	54,6
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	62,4	57,4
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	60,5	55,5
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	61,1	56,1
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	56	51
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	56	51
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	60,7	55,7
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	5	59,9	54,9
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	63,1	58,1
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	60,3	55,2

Tabel 2: berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tijdens festival op buitenterrein, waarden in dB(C)

t 2 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(C) tijdens een festival

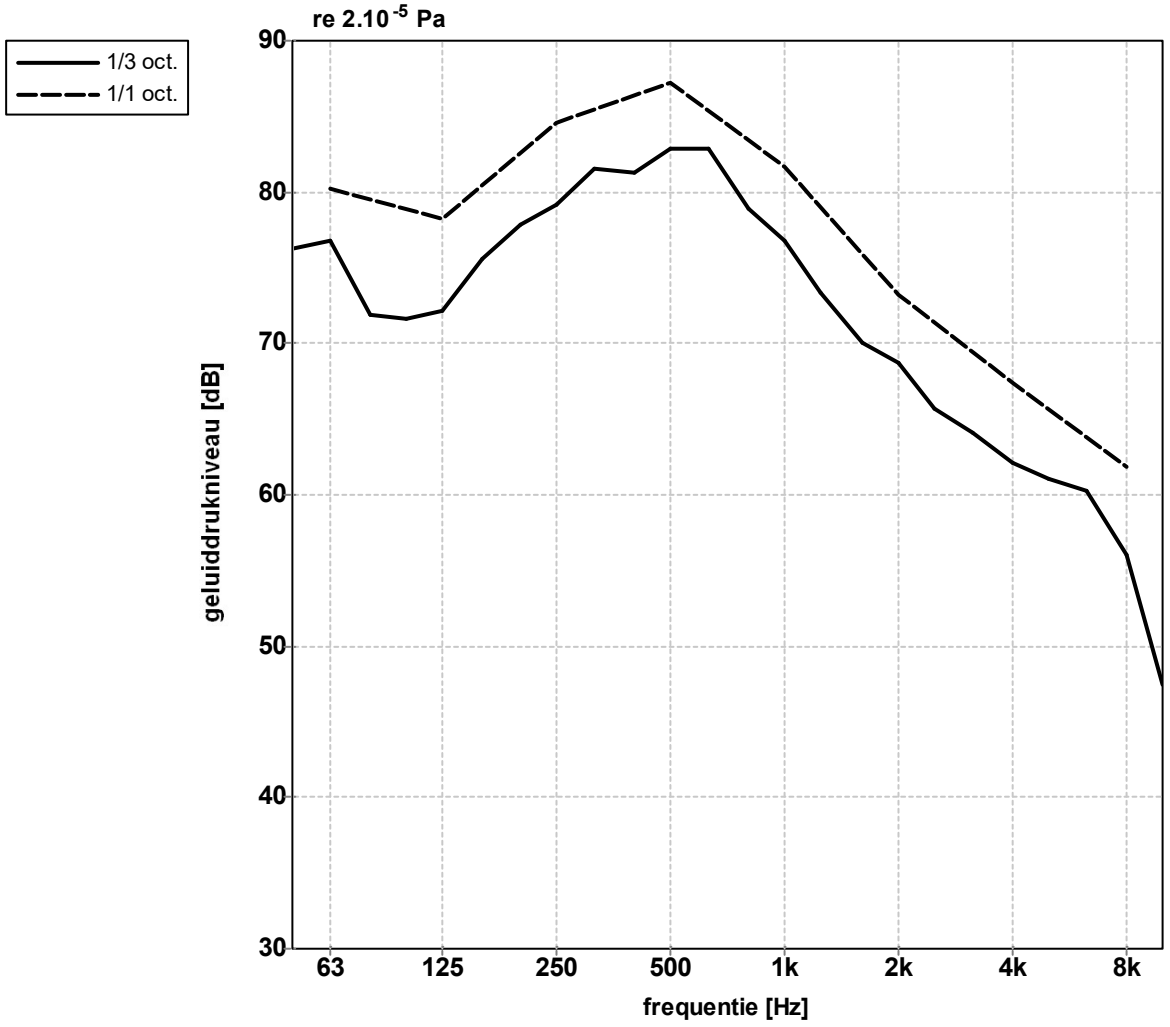
Naam	Omschrijving	Hoogte	Categorie B	Categorie C
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	5	76,1	71,1
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	5	79,7	74,7
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	5	79,4	74,4
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	5	79,7	74,6
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	5	79,3	74,3
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	5	78,3	73,3
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	5	79,0	74,0
08_A	Bergweg 395, Enschede	5	80,3	75,3
09_A	Bergweg 350, Enschede	5	79,8	74,7
10_A	Bergweg 475, Enschede	5	79,4	74,4
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	5	73,1	68,1
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	5	73,3	68,3
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	5	73,2	68,2
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	5	75,2	70,2
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	5	76,6	71,6
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	5	78,7	73,7
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	5	77,9	72,9
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	5	78,0	73,0
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	5	74,1	69,1
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	5	74,2	69,2
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	5	78,0	73,0
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	5	77,1	72,1
24_A	Bergweg 425, Enschede	5	79,5	74,5
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	5	77,3	72,3

V. Automotive evenementen, ervaringsgegevens en geluidmetingen

Meting sprints races	pagina V.2
Meting driften	pagina V.3
Berekening geluidbronsterkten	pagina V.4

Automotive evenement; Sprint races
Maatgevende meting, Sprint race op 35 meter afstand

Leq : 90,5 dB(LIN) 86,6 dB(A)

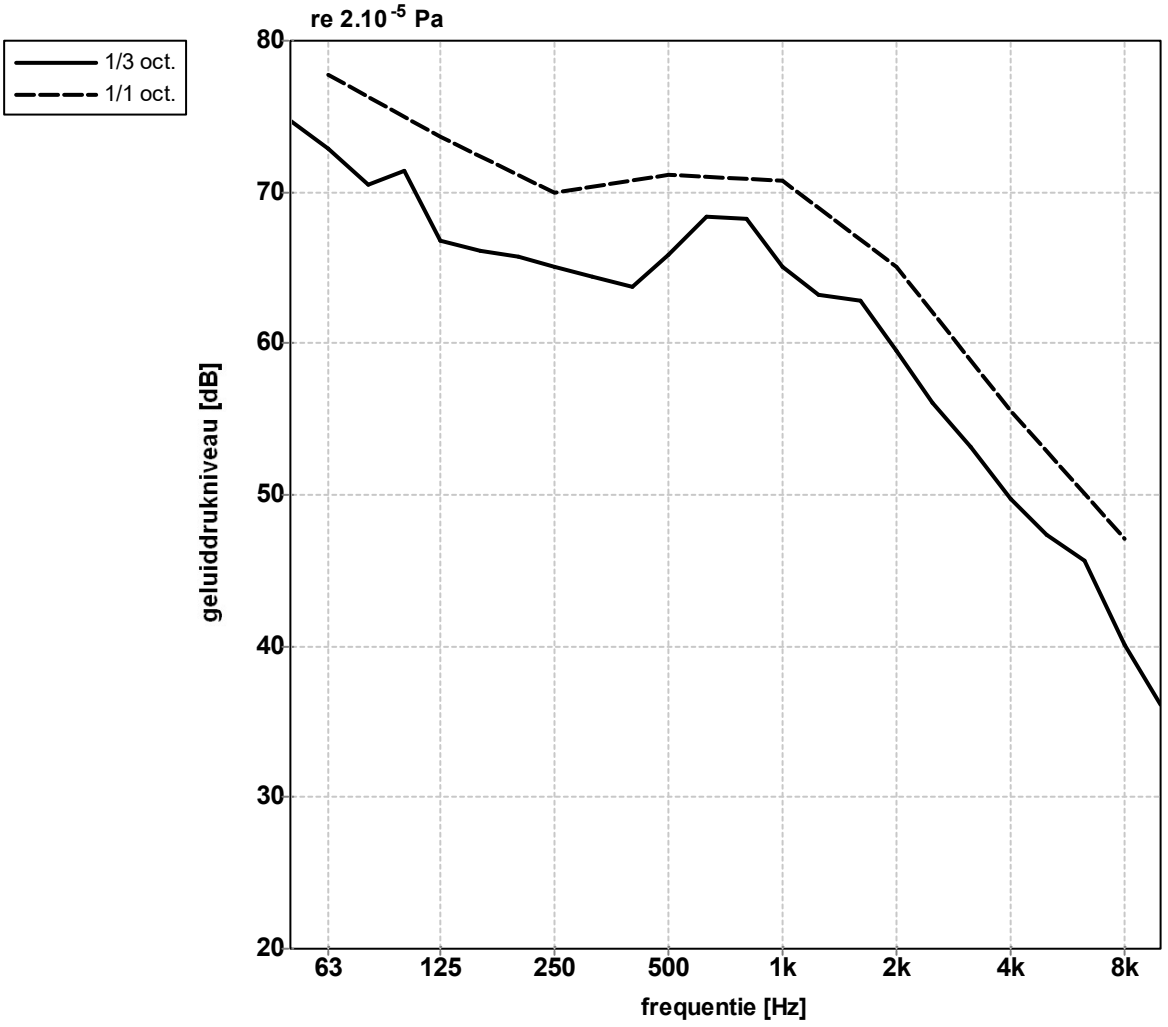


Leq Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
	76,2	71,6	77,8	81,3	78,9	70,0	64,1	60,2	
1/3 oct.	76,8	72,1	79,2	82,9	76,8	68,7	62,1	56,1	dB
	71,9	75,6	81,6	82,9	73,3	65,7	61,1	47,5	
1/1 oct.	**80,2**	**78,3**	**84,6**	**87,2**	**81,7**	**73,2**	**67,4**	**61,8**	**dB**

Automotive evenement; Driften op parcours
Maatgevende meting, driften op 75 meter afstand

Leq : 80,9 dB(LIN) 73,7 dB(A)



Leq Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
	74,7	71,4	65,7	63,7	68,3	62,8	53,2	45,7	
1/3 oct.	72,9	66,8	65,1	65,9	65,1	59,5	49,7	40,1	dB
	70,5	66,1	64,4	68,4	63,2	56,1	47,4	36,1	
1/1 oct.	**77,8**	**73,6**	**69,9**	**71,2**	**70,8**	**65,1**	**55,5**	**47,1**	**dB**

Bepaling bronsterkten sprints en driften

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Sprint race, gemeten op 35 m afstand
MeetDatum	:	4-2-2021
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,75
Meetafstand [m]	:	35,00
Meethoogte [m]	:	5,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	54,0	62,2	76,0	84,0	81,7	74,4	68,4	60,7	86,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,7	2,4	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	--	89,9	102,1	115,9	123,9	121,7	114,5	108,9	102,9	126,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Driften, gemeten op 75 m afstand
MeetDatum	:	4-2-2021
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,75
Meetafstand [m]	:	75,00
Meethoogte [m]	:	5,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	51,6	57,5	61,3	68,0	70,8	66,3	56,5	46,0	74,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,4	5,1	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	--	94,1	104,0	107,9	114,6	117,5	113,3	104,4	97,5	120,7

Source Explorer V2.20

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Akoestisch onderzoek reconstructie Wgh Oude Deventerweg Enschede

Rapportnummer E 1081-30-RA d.d. 20 augustus 2021

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Akoestisch onderzoek reconstructie Wgh Oude Deventerweg Enschede

opdrachtgever	Gemeente Enschede
rapportnummer	E 1081-30-RA
datum	20 augustus 2021
referentie	LL/ESp//E 1081-30-RA
verantwoordelijke	ing. L.F.M. Lemmers
opsteller	E.F.H. Speijers
	+31 858228611
	e.speijers@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Toetsingskader**	**5**
2.1	Wet geluidhinder	5
3	**Uitgangspunten**	**7**
3.1	Situatie	7
3.2	Verkeersgegevens	8
4	**Berekeningen**	**11**
4.1	Rekenmethode	11
4.2	Rekenresultaten	11
5	**Conclusies**	**12**

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Enschede is een onderzoek uitgevoerd naar de akoestische consequenties van de voorgenomen herinrichting van de Oude Deventerweg in Enschede.

In relatie tot het vast te stellen bestemmingsplan Midden is om de verkeersstromen van en naar Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (verder VTE) mede te reguleren een middengeleider ter hoogte van de afslag naar VTE voorzien. De middengeleider heeft tot doel het bestemmingsverkeer van en naar VTE via de Oude Deventerweg te leiden en niet via de Vliegveldweg.

In het geval van een fysieke wijziging aan een weg, zoals hier het geval is, is mogelijk sprake van een reconstructie op grond van de Wet geluidhinder (Wgh). In samenhang met de middengeleider zal met name de verkeersintensiteit op de Oude Deventerweg toenemen. In voorliggend onderzoek wordt bij de mogelijk relevante woningen de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai in de huidige situatie alsook in de toekomstige situatie inzichtelijk gemaakt en beoordeeld in relatie tot de vraag of sprake is van een reconstructie in de zin van de Wgh.

2 Toetsingskader

2.1 Wet geluidhinder

Wijzigingen aan bestaande wegen kunnen invloed hebben op het akoestische klimaat van bestaande geluidsgevoelige bestemmingen. Deze bescherming wordt geregeld in afdeling 4 "Reconstructies" van hoofdstuk VI "Zones langs wegen" Wgh.

Er is sprake van een reconstructie indien:
- het een fysieke wijziging aan de weg betreft, én
- door de wijziging er in het toekomstig maatgevende jaar zonder het treffen van maatregelen een significante toename van de geluidbelasting (2 dB toename of meer) optreedt.

Als sprake is van reconstructie moet de geluidsbelasting op de woningen getoetst worden aan de grenswaarden uit de Wgh. De hoogst toelaatbare geluidsbelasting voor woningen is geregeld in art. 100a Wgh. Behoudens enkele uitzonderingen geldt in beginsel bij reconstructie dat de geluidsbelasting niet meer dan 5 dB mag toenemen op een geluidsgevoelig object door een reconstructie van een weg.

Alleen bij een geluidsgevoelige bestemming waar sprake is van "reconstructie" moet er toetsing plaatsvinden aan het geboden beschermingsniveau van de Wet geluidhinder. Het kan dus voorkomen dat bij een wijziging van de weg sommige woningen langs die weg wel en sommige woningen niet worden getoetst. Woningen die op de saneringslijst staan én nog niet gesaneerd zijn vallen niet onder reconstructie (art. 98 Wgh).

In de Wgh is niet uitputtend beschreven wat fysieke wijzigingen van een weg zijn. Voorbeelden van een fysieke wijziging aan een weg zijn:
- wijziging van profiel, wegbreedte, hoogteligging of wegdek
- wijziging van het aantal rijstroken
- aanleg van kruispunten
- aanleg van aansluitingen, op- en afritten
- verwijdering, plaatsing of wijziging van verkeerstekens
- verandering snelheidsregime

Het startpunt bij de beoordeling van reconstructie hangt af van de heersende geluidsbelasting in het jaar voorafgaand aan de reconstructie, de voorkeursgrenswaarde, en eventueel in het verleden vastgestelde hogere waarden.

Is de heersende waarde lager dan 48 dB dan bedraagt het startpunt 48 dB.

Is eerder een hogere waarde vastgesteld en is de heersende waarde hoger dan 48 dB dan is het startpunt de laagste van die twee.

Bij geen van de beschouwde woningen is eerder een hogere waarde als gevolg van de Oude Deventerweg verleend zodat dit niet aan de orde is.

Is geen eerdere hogere waarde vastgesteld en is de heersende geluidsbelasting hoger dan 48 dB dan is het startpunt de heersende waarde.

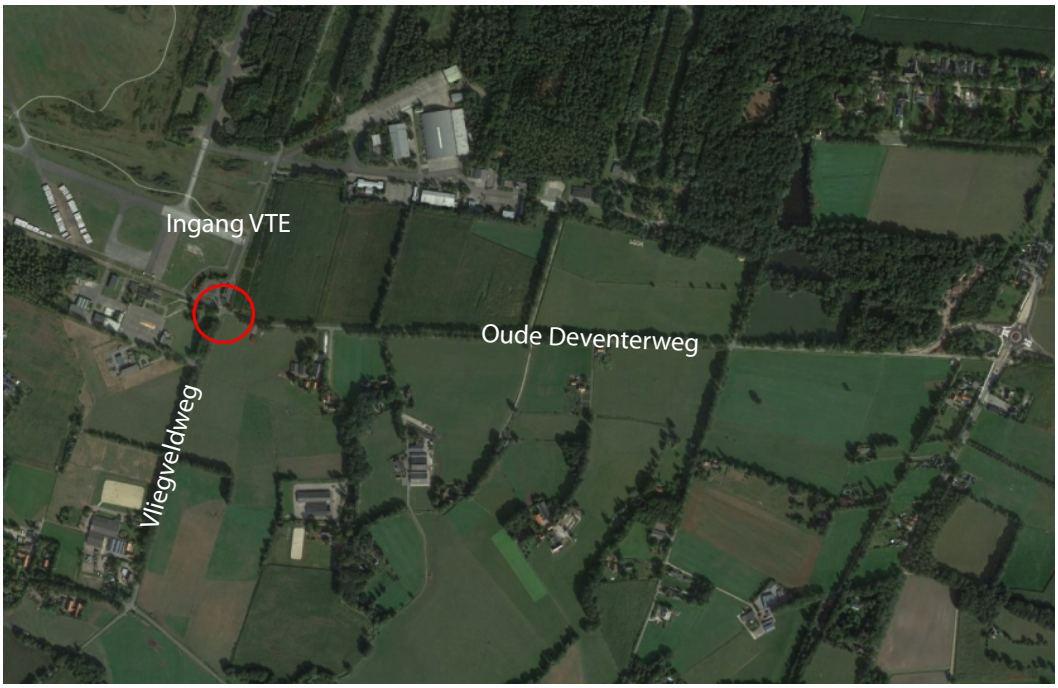
Bij de vaststelling van de geluidsbelasting van de gewijzigde weg voor de toekomstige situatie moet worden uitgegaan van de situatie zonder eventuele maatregelen voor het "maatgevende jaar", in het algemeen het tiende jaar na wijziging.

3 Uitgangspunten

3.1 Situatie

De voorgenomen wijziging heeft betrekking tot het kruispunt Oude Deventerweg – Vliegveldweg – ingang VTE. Figuur 3.1 geeft de situering. In de toekomstige situatie zal de Oude Deventerweg de hoofdontsluitingsroute voor VTE vormen.

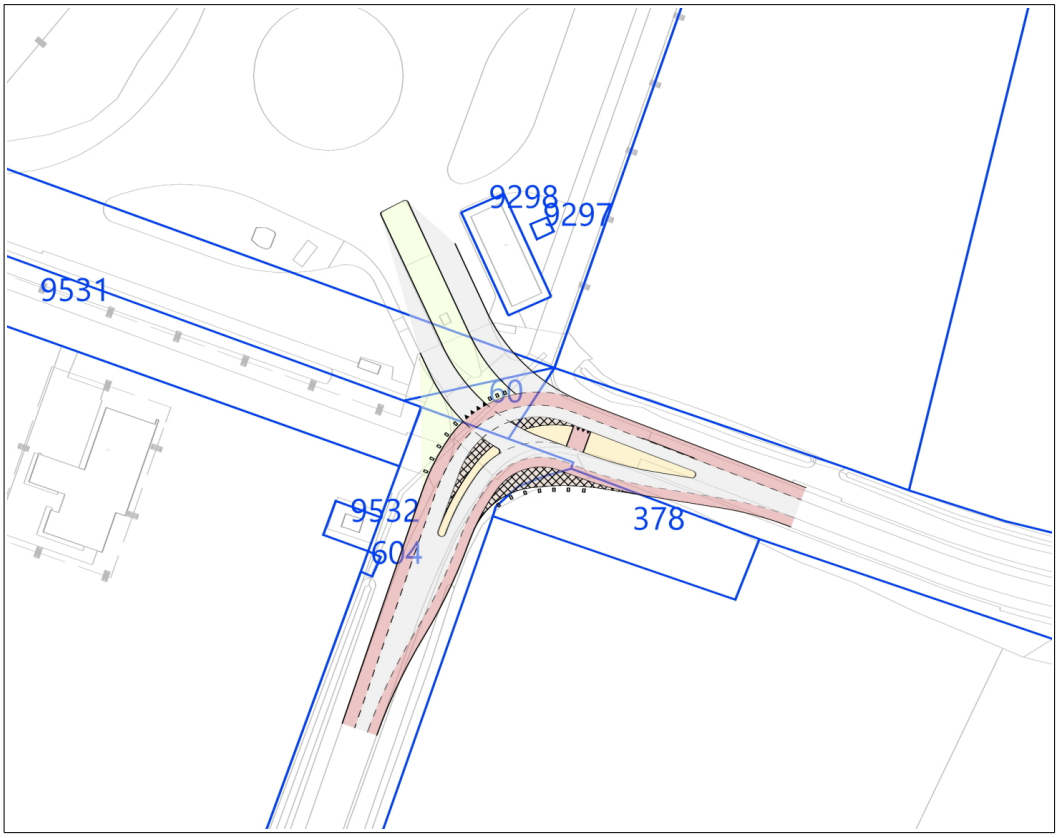
f3.1 Locatie kruising Oude Deventerweg - Vliegveldweg - ingang VTE



Voor de nieuwe situatie is uitgegaan van alternatief 3, "VTE – met middengeleider" uit het verkeersonderzoek van Goudappel B.V., neergelegd in een notitie van 22 april 2021, "Toelichting verkeer" Kenmerk 007324.20210218.N1.04. In deze variant is sprake van een afslagverbod voor gemotoriseerd verkeer van de Vliegveldweg naar VTE v.v. in combinatie met een gewijzigde vormgeving van het kruispunt Vliegveldweg - Oude Deventerweg – ingang VTE, om te voorkomen dat het afslagverbod genegeerd wordt. Dit alternatief is gericht op het zo veel mogelijk beperken van VTE-verkeer langs het Natura-2000 gebied Lonnekermeer langs de N737.

Figuur 3.2 geeft de nieuwe situatie.

f3.2 Aanpassing kruispunt alternatief 3, VTE – met middengeleider



3.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de Oude Deventerweg zijn gebaseerd op o.a. het verkeersonderzoek betreffende de nieuwe rotonde op het kruispunt Oude Deventerweg en de provinciale weg N733 (rapport 2019.1000.0 "N733 reconstructie kruispunt Oude Deventerweg – Landweerweg"van 18 juli 2019 van van Rho Adviseurs) alsmede recente tellingen. De verkeersgegevens uit het eerder genoemde onderzoek waren gebaseerd op het Regionale Verkeersmodel Twente.

In voornoemd verkeersonderzoek wordt aangaande de Oude Deventerweg een etmaalintensiteit voor een weekdag opgegeven van 1.625 motorvoertuigen in het peiljaar 2019 met een gemiddelde autonome groei van het verkeer van 0,3% per jaar. Hieruit volgt een etmaalintensiteit van 1.635 voor de huidige situatie in het peiljaar 2021 en een etmaalintensiteit van 1.690 voor de toekomstige situatie peiljaar 2032.

Door de gemeente zijn in de maand mei van 2021 op de Oude Deventerweg tellingen verricht. Deze tellingen komen op een etmaalintensiteit van 1559 (meetweek van 1 mei t/m

7 mei) en 1564 (meetweek van 17 mei t/m 23 mei) en stemmen daarmee goed overeen met de eerder genoemde en aangehouden huidige intensiteit van 1635.

In de toekomstige situatie loopt nagenoeg de gehele verkeersafwikkeling van het VTE-terrein via de Oude Deventerweg. Dit extra VTE-verkeer is ook meegenomen in de berekeningen van de toekomstige situatie.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van het bestemmingsverkeer van VTE.

t3.1 Verkeer VTE

Omschrijving	**Verkeersintensiteit op jaarbasis**
Regulier VTE-verkeer	
Lichte voertuigen	7.300
Middelzware voertuigen	1.340
Zware voertuigen	1.880
Evenementen	
Lichte voertuigen	178.718
Middelzware voertuigen	6.074
Zware voertuigen	394

De gehanteerde aantallen zijn ontleend aan bijlage 2 van de Actualisatie Passende beoordeling Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie van TAUW bv (Projectnummer 1277632 d.d. 23 april 2021).

Naast de aantallen (verkeersintensiteit) is de verdeling over de verschillende voertuigcategoriën en de verdeling over de verschillende etmaalperioden van belang.

Deze voertuig- en etmaalverdelingen voor de Oude Deventerweg (huidig situatie) zijn gelijk verondersteld aan de uitgangspunten gehanteerd bij het eerder genoemde onderzoek van de rotonde Oude Deventerweg – N733.
Het extra VTE-verkeer is verrekend in de verdelingen voor de toekomstige situatie. In bijlage I is deze berekening opgenomen.

Onderstaande tabellen geven een overzicht van de gehanteerde voertuig- en etmaalverdelingen voor de huidige situatie 2021 en toekomstige situatie 2032.

t3.2 Voertuigintensiteiten en -verdeling huidige situatie peiljaar 2021

Weg	Etmaalintensiteit	Gemiddelde uurverdeling per categorie in %			
		Categorie	Dag	Avond	Nacht
Oude Deventerweg 2021	1.635	uurintensiteit	7,00	2,60	0,70
		lichte voertuigen	91,44	91,44	91,44
		middelzware voertuigen	6,74	6,74	6,74
		zware voertuigen	1,82	1,82	1,82

t3.3 Voertuigintensiteiten en -verdeling toekomstige situatie peiljaar 2032

Weg	Etmaalintensiteit	Gemiddelde uurverdeling per categorie in %			
		Categorie	Dag	Avond	Nacht
Oude Deventerweg 2032	2.227	uurintensiteit	7,00	2,60	0,70
+ VTE-verkeer		lichte voertuigen	92,31	92,31	92,31
		middelzware voertuigen	6,03	6,03	6,03
		zware voertuigen	1,66	1,66	1,66

De maximumsnelheid op de Oude Deventerweg bedraagt 60 km/uur. Het wegdek betreft standaard asfaltverharding.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat alle bovengenoemde aantallen conform de systematiek van de Wgh jaargemiddelden betreffen.

4 Berekeningen

4.1 Rekenmethode

Voor de berekeningen gebruik gemaakt van een rekenmodel dat gebaseerd is op de Standaard Rekenmethode II (SRM II) zoals genoemd in het 'Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012'. De invoergegevens van het rekenmodel, waaronder ook de bij de woningen gehanteerde rekenposities en rekenhoogten, zijn opgenomen in bijlage II en de rekenresultaten in bijlage III.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 wordt een overzicht gegeven van de rekenresultaten en wordt inzichtelijk gemaakt of mogelijk sprake is van een toename van meer dan 1,5 dB ten opzichte van de heersende waarde. Indien de heersende waarde lager is dan 48 dB dan bedraagt het startpunt 48 dB. De weergegeven rekenresultaten zijn inclusief aftrek art. 110g Wgh.

t4.1 Overzicht rekenresultaten

Toets-punt	Adres	Beoordelings-hoogte	L_{den} 2021, heersend	L_{den} toetswaarde	L_{den} 2032, toekomst	Toename in dB	Reconstructie WGH
07	Oude Deventerweg 151	1,5	51,3	51,3	52,6	1,3	nee
07a	Oude Deventerweg 151 zijgevel	4,5	47,9	48	49,2	1,2	nee
08	Oude Deventerweg 153	1,5	51,3	51,3	52,5	1,2	nee
08a	Oude Deventerweg 153 zijgevel	4,5	47,3	48	48,5	0,5	nee
14	Roolvinkweg 10	1,5	28,9	48	30,1	-17,9	nee
14	Roolvinkweg 10	4,5	30,3	48	31,6	-16,4	nee
15	Wiefkerweg 10	1,5	36,3	48	37,6	-10,4	nee
15	Wiefkerweg 10	4,5	37,3	48	38,6	-9,4	nee
16	Beuvinkweg 8	1,5	36,2	48	37,5	-10,5	nee
16	Beuvinkweg 8	4,5	37,4	48	38,7	-9,3	nee
71	Roolvinkweg 16	1,5	32,3	48	33,6	-14,4	nee
71	Roolvinkweg 16	4,5	33,5	48	34,8	-13,2	nee
72	Roolvinkweg 14	1,5	29,2	48	30,5	-17,5	nee
72	Roolvinkweg 14	4,5	30,4	48	31,7	-16,3	nee
73	Wiefkerweg 9	1,5	34,8	48	36,1	-11,9	nee
73	Wiefkerweg 9	4,5	35,7	48	37	-11	nee
80	Beuvinkweg 10	1,5	36,5	48	37,8	-10,2	nee
80	Beuvinkweg 10	4,5	37,6	48	38,9	-9,1	nee
92	Oldenzaalsestraat 1009	1,5	40,5	48	41,8	-6,2	nee
92	Oldenzaalsestraat 1009	4,5	42,3	48	43,6	-4,4	nee
92a	Oldenzaalsestraat 1009 achtergevel	1,5	39,5	48	40,8	-7,2	nee
92a	Oldenzaalsestraat 1009 achtergevel	4,5	41,3	48	42,6	-5,4	nee

5 Conclusies

Zoals op te maken uit tabel 4.1 wordt in de heersende situatie bij twee woningen, Oude Deventerweg 151 en 153, een geluidbelasting berekend hoger dan de voorkeursgrenswaarde van de Wgh.

Ook in de toekomstige situatie zijn geluidbelastingen hoger dan de voorkeursgrenswaarde beperkt tot deze twee woningen.

De toename bij de beschouwde toekomstige situatie is bij beide woningen beperk tot ten hoogste 1,2 tot 1,3 dB, derhalve geen toename van meer dan 1,5 dB.

Geconcludeerd kan daarmee worden dat als gevolg van de geprojecteerde wijziging bij de Oude Deventerweg geen sprake is van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

Mook,

Dit rapport bevat 12 pagina's
3 bijlagen



E 1081-30-RA 310975561 LEON

Toekomstige situatie 2032: voertuigintensiteiten en -verdeling Oude Deventerweg + VTE-verkeer

Extra VTE-verkeer

Jaar	2032			
Totaal etmaal	537			
	LI	MZ	ZV	
Aantallen etmaal	510,00	20,30	6,23	
Verdeling etmaal				
Verdeling dag				
Verdeling avond				
Verdeling nacht				
	Dag	Avond	Nacht	
Totaal percentage	84	10,4	5,6	100
Totaal aantal	450,69	55,80	30,05	536,53
Percentage per uur	7,000	2,600	0,700	
	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Lichte voertuigen	428,40	53,04	28,56	510,00
Per uur	35,70	4,42	3,57	
Middel zwaar	17,05	2,11	1,14	20,30
Per uur	1,42	0,53	0,14	
Zware voertuigen	5,23	0,65	0,35	6,23
Per uur	0,44	0,05	0,04	
			Totaal	536,53

Oude Deventerweg

Jaar	2032			
Totaal etmaal	1690			
	LI	MZ	ZV	
Aantallen etmaal	1545,34	113,91	30,76	
Verdeling etmaal	91,44	6,74	1,82	
Verdeling dag	91,44	6,74	1,82	
Verdeling avond	*91,44*	*6,74*	*1,82*	
Verdeling nacht	91,44	6,74	1,82	
	Dag	Avond	Nacht	
Totaal percentage	84	10,4	5,6	100
Totaal aantal	1419,60	175,76	94,64	1690,00
Percentage per uur	7,000	2,600	0,700	
	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Lichte voertuigen	1298,08	160,71	86,54	1545,34
Per uur	108,17	40,18	10,82	
Middel zwaar	95,68	11,85	6,38	113,91
Per uur	7,97	2,96	0,80	
Zware voertuigen	25,84	3,20	1,72	30,76
Per uur	2,15	0,80	0,22	
			Totaal	1690,00

Situatie 2032; Oude Deventerweg + VTE-verkeer

Jaar	2032			
Totaal etmaal	2227			
	LI	MZ	ZV	
Aantallen etmaal	2055,34	134,21	36,99	2226,53
Verdeling etmaal	92,31	6,03	1,66	100
Verdeling dag	92,31	6,03	1,66	100
Verdeling avond	92,31	6,03	1,66	100
Verdeling nacht	92,31	6,03	1,66	100
	Dag	Avond	Nacht	
Totaal percentage	84	10,4	5,6	100
Totaal aantal	1870,29	231,56	124,69	2226,53
Percentage per uur	7,000	2,600	0,700	
	Dag	Avond	Nacht	Totaal
Lichte voertuigen	1726,48	213,75	115,10	2055,34
Per uur	143,87	53,44	14,39	
Middel zwaar	112,73	13,96	7,52	134,21
Per uur	9,39	3,49	0,94	
Zware voertuigen	31,07	3,85	2,07	36,99
Per uur	2,59	0,96	0,26	
			Totaal	2226,53

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht modelinformatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021

Model eigenschap	
Omschrijving	2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021
Verantwoordelijke	eric
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMW-2012|
Aangemaakt door	eric op 12-2-2021
Laatst ingezien door	eric op 19-8-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht modelinformatie

Commentaar

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht rekenposities

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B
08	Oude Deventerweg 153	258894,58	476090,48	Relatief	41,78	1,50	--
07	Oude Deventerweg 151	258900,93	476090,30	Relatief	41,84	1,50	--
14	Roolvinkweg 10	258254,38	476007,29	Relatief	37,72	1,50	4,50
15	Wiefkerweg 10	258424,12	476012,85	Relatief	39,51	1,50	4,50
16	Beuvinkweg 8	258853,47	476006,73	Relatief	42,30	1,50	4,50
71	Roolvinkweg 16	258312,45	475950,68	Relatief	38,75	1,50	4,50
73	Wiefkerweg 9	258476,48	475989,14	Relatief	39,86	1,50	4,50
72	Roolvinkweg 14	258409,76	475957,82	Relatief	39,44	1,50	4,50
80	Beuvinkweg 10	258859,95	476005,33	Relatief	42,38	1,50	4,50
08a	Oude Deventerweg 153 zijgevel	258891,51	476087,03	Relatief	41,83	--	4,50
07a	Oude Deventerweg 151 zijgevel	258903,70	476086,54	Relatief	41,95	--	4,50
92	Oldenzaalsestraat 1009	259756,74	476110,44	Relatief	48,54	1,50	4,50
92a	Oldenzaalsestraat 1009 achtergevel	259749,72	476105,67	Relatief	48,52	1,50	4,50

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht rekenposities

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
08	--	--	--	--	Ja
07	--	--	--	--	Ja
14	--	--	--	--	Ja
15	--	--	--	--	Ja
16	--	--	--	--	Ja
71	--	--	--	--	Ja
73	--	--	--	--	Ja
72	--	--	--	--	Ja
80	--	--	--	--	Ja
08a	--	--	--	--	Ja
07a	--	--	--	--	Ja
92	--	--	--	--	Ja
92a	--	--	--	--	Ja

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht Oude Deventerweg in huidige situatie 2021

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Lengte	Wegdek	Type	V(LV(D))	V(LV(A))
W4	Oude Deventerweg	--	0,00	Relatief	1734,25	Referentiewegdek	Verdeling	60	60

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht Oude Deventerweg in huidige situatie 2021

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
W4	60	60	60	60	60	60	60	1635,00	7,00	2,60	0,70

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht Oude Deventerweg in huidige situatie 2021

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal
W4	91,44	91,44	91,44	6,74	6,74	6,74	1,82	1,82	1,82	105,13	100,83

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht Oude Deventerweg in huidige situatie 2021

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) Totaal	Groep
W4	95,13	Oude Deventerweg

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht Oude Deventerweg in toekomstige situatie 2032 + VTE-verkeer

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg toekomst + VTE 2032

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Lengte	Wegdek	Type	V(LV(D))	V(LV(A))
W4	Oude Deventerweg	--	0,00	Relatief	1734,25	Referentiewegdek	Verdeling	60	60

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht Oude Deventerweg in toekomstige situatie 2032 + VTE-verkeer

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg toekomst + VTE 2032

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
W4	60	60	60	60	60	60	60	2226,53	7,00	2,60	0,70

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht Oude Deventerweg in toekomstige situatie 2032 + VTE-verkeer

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg toekomst + VTE 2032

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

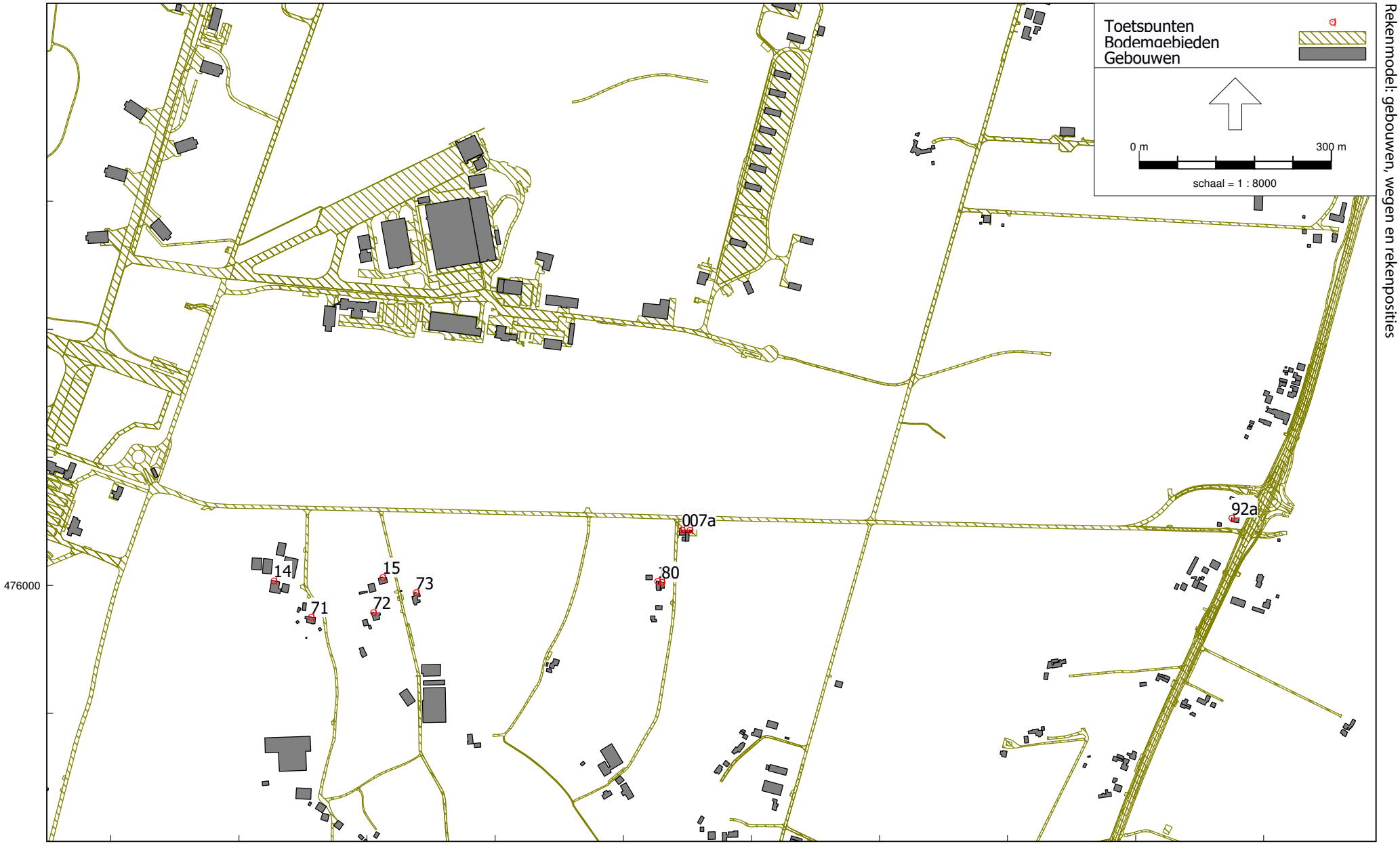
Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal
W4	92,31	92,31	92,31	6,03	6,03	6,03	1,66	1,66	1,66	106,40	102,10

Oude Deventerweg Enschede
Overzicht Oude Deventerweg in toekomstige situatie 2032 + VTE-verkeer

Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg toekomst + VTE 2032

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

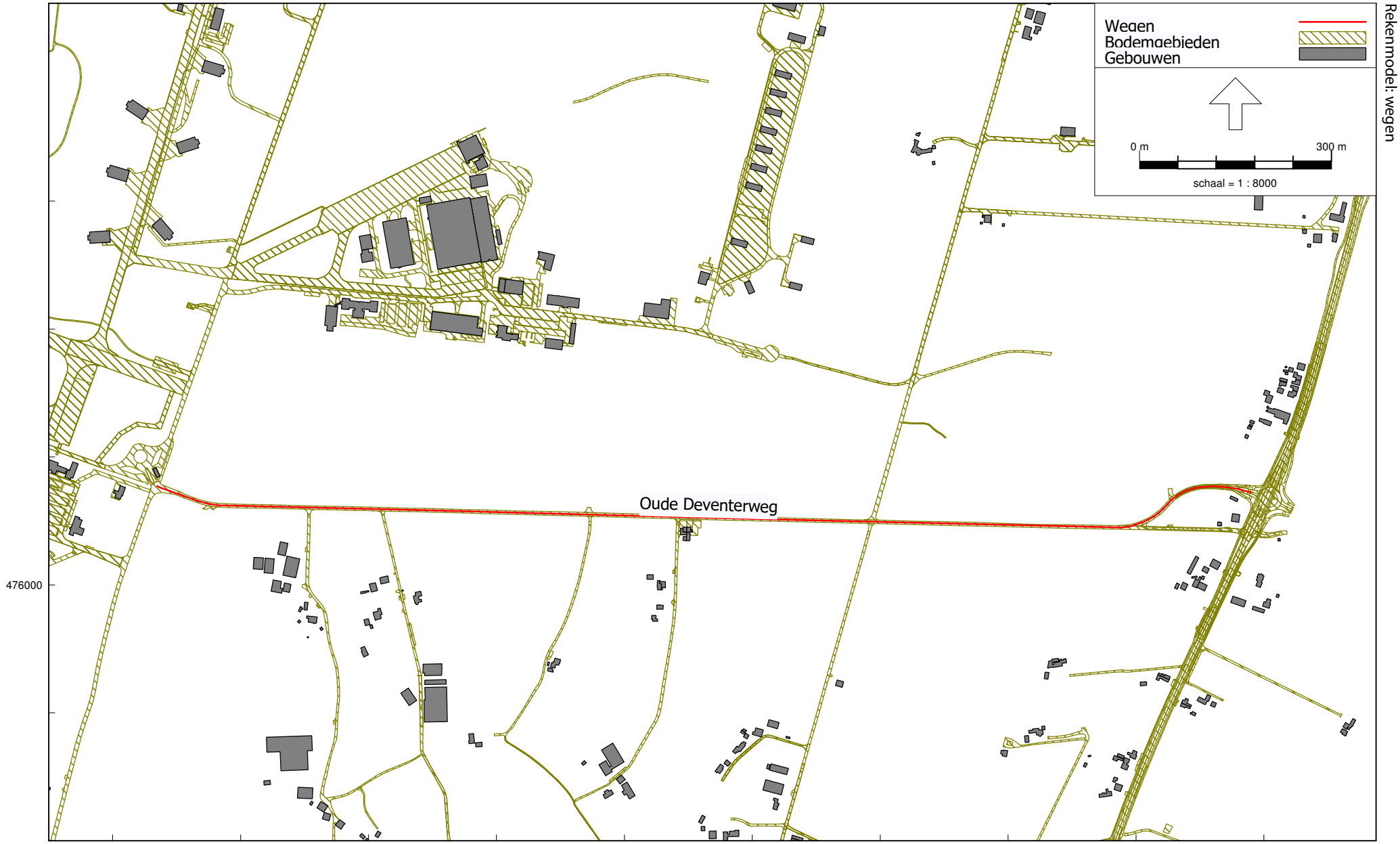
Naam	LE (N) Totaal	Groep
W4	96,40	Oude Deventerweg



Oude Deventerweg Enschede
Rekenmodel: gebouwen, wegen en rekenposities

Weqverkeerslawaai - RMW-2012. [Verkeersmodel 20-07-2021 [rapport E 1081-30-RA 17aug2021] - 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021] , Geomilieu V5.21

Peutz bv - locatie Mool



Weqverkeerslawaai - RMW-2012. [Verkeersmodel 20-07-2021 [rapport E 1081-30-RA 17aug2021] - 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021] , Geomilieu V5.21

Oude Deventerweg Enschede; Huidige situatie 2021
Overzicht rekenresultaten Lden incl. aftrek art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg huidig 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
07_A	Oude Deventerweg 151	258900,93	476090,30	1,50	51,2	46,9	41,2	51,3
07a_B	Oude Deventerweg 151 zijgevel	258903,70	476086,54	4,50	47,8	43,5	37,8	47,9
08_A	Oude Deventerweg 153	258894,58	476090,48	1,50	51,1	46,8	41,1	51,3
08a_B	Oude Deventerweg 153 zijgevel	258891,51	476087,03	4,50	47,2	42,8	37,2	47,3
14_A	Roolvinkweg 10	258254,38	476007,29	1,50	28,7	24,4	18,7	28,9
14_B	Roolvinkweg 10	258254,38	476007,29	4,50	30,2	25,9	20,2	30,3
15_A	Wiefkerweg 10	258424,12	476012,85	1,50	36,2	31,9	26,2	36,3
15_B	Wiefkerweg 10	258424,12	476012,85	4,50	37,2	32,8	27,2	37,3
16_A	Beuvinkweg 8	258853,47	476006,73	1,50	36,1	31,8	26,1	36,2
16_B	Beuvinkweg 8	258853,47	476006,73	4,50	37,3	33,0	27,3	37,4
71_A	Roolvinkweg 16	258312,45	475950,68	1,50	32,2	27,9	22,2	32,3
71_B	Roolvinkweg 16	258312,45	475950,68	4,50	33,4	29,1	23,4	33,5
72_A	Roolvinkweg 14	258409,76	475957,82	1,50	29,1	24,8	19,1	29,2
72_B	Roolvinkweg 14	258409,76	475957,82	4,50	30,3	26,0	20,3	30,4
73_A	Wiefkerweg 9	258476,48	475989,14	1,50	34,7	30,4	24,7	34,8
73_B	Wiefkerweg 9	258476,48	475989,14	4,50	35,6	31,3	25,6	35,7
80_A	Beuvinkweg 10	258859,95	476005,33	1,50	36,4	32,1	26,4	36,5
80_B	Beuvinkweg 10	258859,95	476005,33	4,50	37,5	33,2	27,5	37,6
92_A	Oldenzaalsestraat 1009	259756,74	476110,44	1,50	40,4	36,0	30,4	40,5
92_B	Oldenzaalsestraat 1009	259756,74	476110,44	4,50	42,2	37,9	32,2	42,3
92a_A	Oldenzaalsestraat 1009 achtergevel	259749,72	476105,67	1,50	39,4	35,1	29,4	39,5
92a_B	Oldenzaalsestraat 1009 achtergevel	259749,72	476105,67	4,50	41,2	36,9	31,2	41,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oude Deventerweg Enschede; Toekomstige situatie 2032 + VTE-verkeer
Overzicht rekenresultaten Lden incl. aftrek art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021-07-20 Verkeer Oude Deventerweg toekomst + VTE 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
07_A	Oude Deventerweg 151	258900,93	476090,30	1,50	52,5	48,2	42,5	52,6
07a_B	Oude Deventerweg 151 zijgevel	258903,70	476086,54	4,50	49,1	44,8	39,1	49,2
08_A	Oude Deventerweg 153	258894,58	476090,48	1,50	52,4	48,1	42,4	52,5
08a_B	Oude Deventerweg 153 zijgevel	258891,51	476087,03	4,50	48,4	44,1	38,4	48,5
14_A	Roolvinkweg 10	258254,38	476007,29	1,50	30,0	25,7	20,0	30,1
14_B	Roolvinkweg 10	258254,38	476007,29	4,50	31,5	27,2	21,5	31,6
15_A	Wiefkerweg 10	258424,12	476012,85	1,50	37,5	33,2	27,5	37,6
15_B	Wiefkerweg 10	258424,12	476012,85	4,50	38,4	34,1	28,4	38,6
16_A	Beuvinkweg 8	258853,47	476006,73	1,50	37,4	33,1	27,4	37,5
16_B	Beuvinkweg 8	258853,47	476006,73	4,50	38,5	34,2	28,5	38,7
71_A	Roolvinkweg 16	258312,45	475950,68	1,50	33,5	29,2	23,5	33,6
71_B	Roolvinkweg 16	258312,45	475950,68	4,50	34,7	30,4	24,7	34,8
72_A	Roolvinkweg 14	258409,76	475957,82	1,50	30,4	26,1	20,4	30,5
72_B	Roolvinkweg 14	258409,76	475957,82	4,50	31,6	27,3	21,6	31,7
73_A	Wiefkerweg 9	258476,48	475989,14	1,50	35,9	31,6	25,9	36,1
73_B	Wiefkerweg 9	258476,48	475989,14	4,50	36,9	32,6	26,9	37,0
80_A	Beuvinkweg 10	258859,95	476005,33	1,50	37,7	33,4	27,7	37,8
80_B	Beuvinkweg 10	258859,95	476005,33	4,50	38,7	34,4	28,7	38,9
92_A	Oldenzaalsestraat 1009	259756,74	476110,44	1,50	41,6	37,3	31,6	41,8
92_B	Oldenzaalsestraat 1009	259756,74	476110,44	4,50	43,5	39,2	33,5	43,6
92a_A	Oldenzaalsestraat 1009 achtergevel	259749,72	476105,67	1,50	40,6	36,3	30,6	40,8
92a_B	Oldenzaalsestraat 1009 achtergevel	259749,72	476105,67	4,50	42,4	38,1	32,4	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Notitie

betreft:	Gebiedsontwikkeling luchthaven Twente
	Zonevoorstel Midden
datum:	1 oktober 2020
referentie:	LL/LL//E 1081-19-NO
van:	ing. L.F.M. Lemmers

1 Inleiding

In opdracht van Technology Base te Enschede is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot een zone industrielawaai ex Wet geluidhinder, vast te stellen in het kader van de Gebiedsontwikkeling luchthaven Twente.

Door Advanced Decision Systems Airinfra BV, verder Adecs, is in opdracht van Area Development Twente het *Deelonderzoek geluid; MER Gebiedsontwikkeling luchthaven Twente* uitgevoerd. Dit betreft het rapport d.d. 9 juni 2016 met kenmerk ar160114.rap/mB/kd.

Onderdeel van dat onderzoek was een zonevoorstel Wet geluidhinder voor het gebied Midden. Op het te zoneren terrein is één inrichting actief te weten Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (VTE) aan de Vliegveldweg 345 te Enschede.

Ten opzichte van het toenmalige zonevoorstel is sprake van enkele wijzigingen. Uit akoestisch oogpunt is met name van belang dat de milieucategorie van (delen van) de Bunkerstrip en de kop van de bunkerstrip is verlaagd. Binnen de systematiek van de zonevaststelling levert dat ook een lagere geluidemissie, en daarmee uiteraard een in die omgeving kleinere zone.

Daar waar mogelijk is aangesloten bij de werkwijze zoals ook benut door Adecs. De meest relevante uitgangspunten worden navolgend volledigheidshalve nogmaals herhaald.

2 Uitgangspunten

Het te zoneren terrein komt overeen met de gronden die onderdeel zijn van de inrichting Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (VTE).

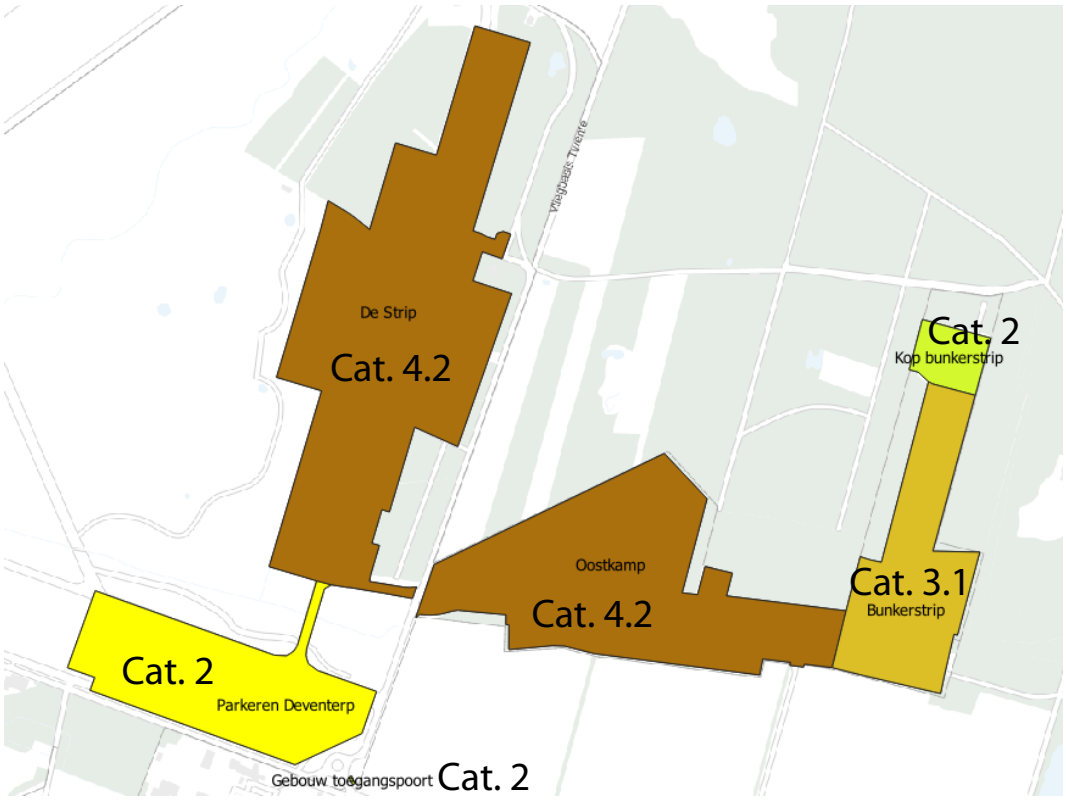
Navolgende figuur 2.2 geeft een overzicht van de betreffende gronden en de voor de afzonderlijke delen gehanteerde benamingen.

f2.1 Overzicht terreinindeling VTE



De maximale milieucategorie (cfm de systematiek van de VNG richtlijn Bedrijven en milieuzonering) van de afzonderlijke deelgebieden is aangegeven in figuur 2.2 .

f2.2 Maximale milieucategorie



Tabel 2.1 geeft een overzicht van de bij de berekeningen gehanteerde uitgangspunten. Bij de berekeningen is steeds het in de tabel aangegeven geluidemissie per m^2 als geluidbronsterkte opgenomen waarbij voor sommige gebieden een reductie van 0,6 dB is toegepast waarmee wordt gecorrigeerd voor het verschil tussen het bruto terreinoppervlak en het maximaal uitgeefbare oppervlak (een reductie van 0,6 dB komt overeen met 87 %).

t2.1 Akoestische uitgangspunten zonevoorstel

deelgebied	oppervlak in m^2	milieucategorie	bronsterkte (dB(A)-etmaalwaarde per m^2)	% uitgeefbaar	reductie in dB
Oostkamp	130107	4.2	67	87	0,6
De Strip	192855	4.2	67	87	0,6
Bunkerstrip	63598	3.1	60	87	0,6
Kop bunkerstrip	11303	2	55	87	0,6
Parkeren Deventerpoort	77470	2	55	100	0
Gebouw toegangspoort	63	2	55	100	0

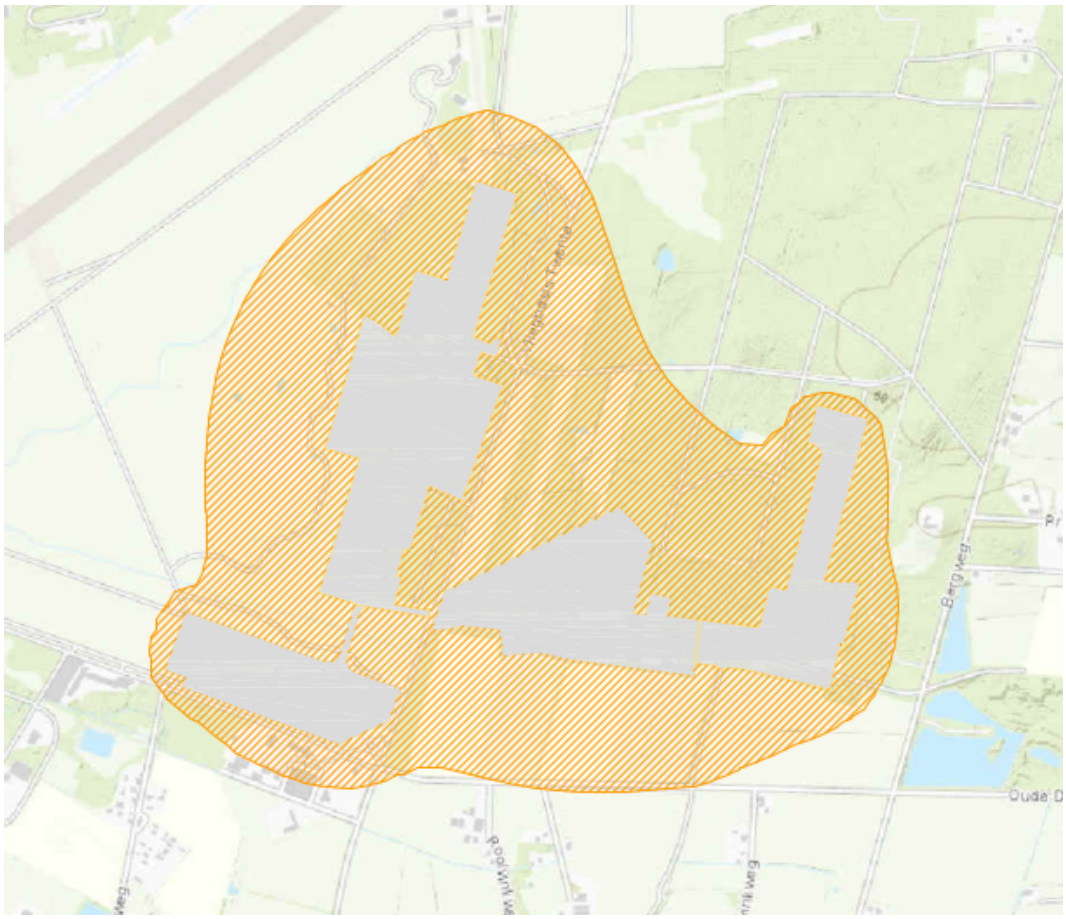
3 Berekeningen

Op basis van de voornoemde uitgangspunten is een rekenmodel opgesteld. De berekeningen zijn verricht conform de methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI) 1999. De octaafband met middenfrequentie 31,5 Hz is niet in de berekeningen meegenomen aangezien deze akoestisch verwaarloosbaar is.

Bijlage II geeft de relevante gegevens van het gehanteerde rekenmodel.

Middels het model is de grens van de zone berekend. Op deze zonegrens dient de geluidbelasting als gevolg van het totale industrieterrein beperkt te blijven tot 50 dB(A) (geluidbelasting B_i in dB(A)-etmaalwaarde).
De zonegrens is daarbij gebaseerd op de berekende geluidbelasting op een beoordelingshoogte van 5 m. Overeenkomstig de berekeningen bij het akoestisch onderzoek van de *MER Gebiedsontwikkeling luchthaven Twente,* is de geluidcontour van 50,5 dB(A) als buitenste zonegrens gehanteerd. Figuur 3.1 geeft de aldus berekende zone. De zone is nogmaals uitgebreider weergegeven in bijlage I.

f3.1 Berekende zone



Naast de geluidcontour zijn bij de meest relevante omliggende geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelastingen bepaald.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de berekende geluidbelasting. De rekenposities zijn verder weergegeven in figuur II.1 van bijlage II.

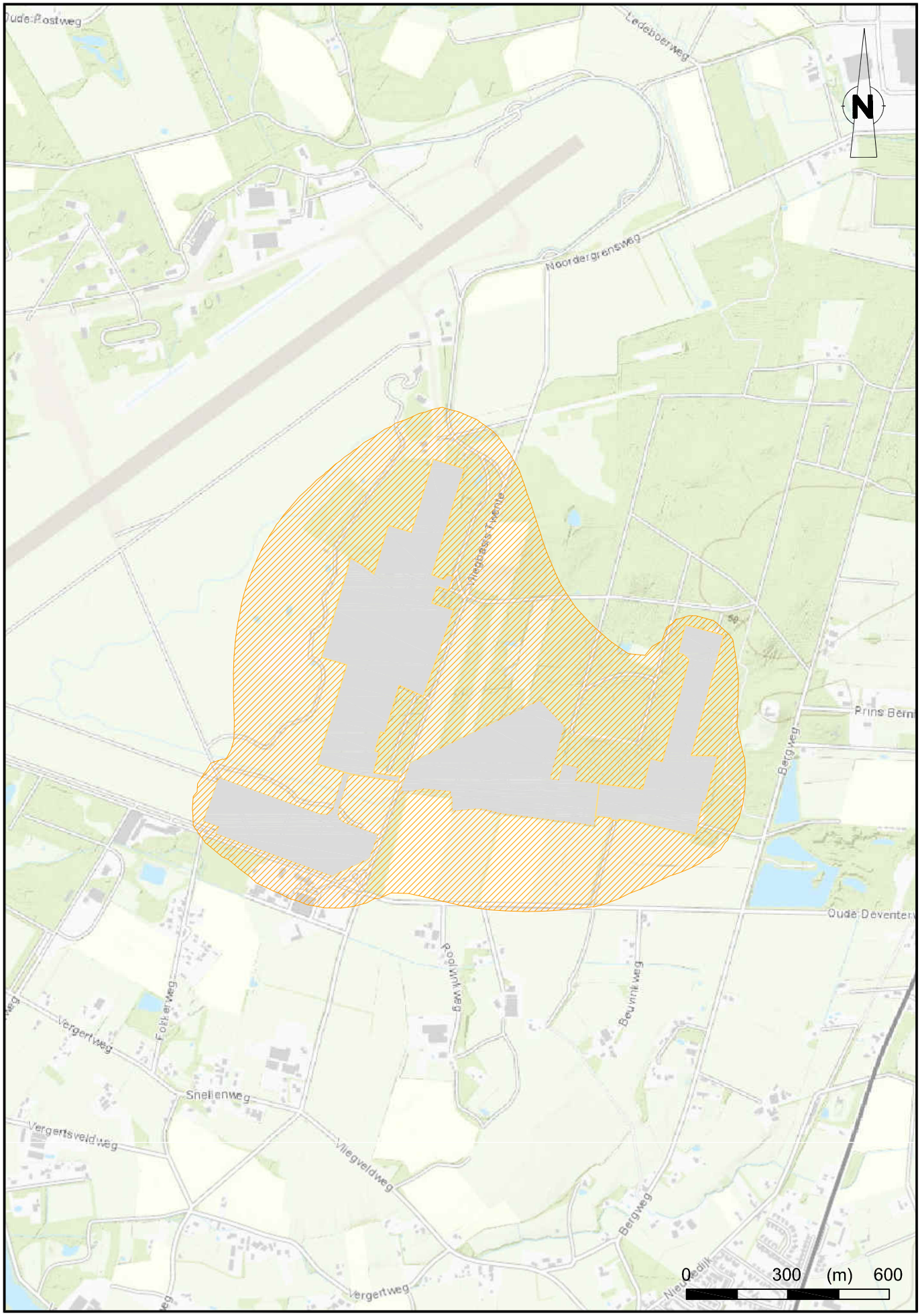
t3.1 Berekende geluidbelasting B_i in dB(A)-etmaalwaarde.

Rekenpositie en adres		B_i in dB(A)-etmaalwaarde
01.	Weerseloseweg 358	38
02.	Fokkerweg 23	46
03.	Fokkerweg 52	46
04.	Roolvinkweg 10	48
05.	Wiefkerweg 10	49
06.	Beuvinkweg 8	48
07.	Oude Deventerweg 153	49
08.	Bergweg 395	48
09.	Bergweg 350	44
10.	Bergweg 475	39
111.	Weerseloseweg 380	33
113.	Weerseloseweg 394	33
14.	Vliegveldstraat 61	32
15.	Oude Postweg 4	34
16.	Oude Postweg 15	35
17.	Oude Postweg 14	37
18.	Oude Postweg 20	35
19.	Noordergrensweg 55	36
20.	Weerseloseweg 400	34
21.	Oude Postweg 2	33
22.	Ledeboerweg 18	36
23.	Noordergrensweg 2	35
24.	Bergweg 425	40
25.	Weerseloseweg 352	40

Mook,

Deze notitie bevat 5 pagina's

Bijlage I	Figuur geluidzone
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage III	Rekenresultaten


Oude Postweg
Ledeboerweg
N
Noordergrensweg
Prins Bern
Bergweg
Oude Deventer
Beuvinkweg
Fokkerweg
Vergertweg
Snellenweg
Vergertsveldweg
Vliegveldweg
Bergweg
Nieuwdijk
Vergertweg
0
300
(m)
600

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL
KBS 2	Kop Bunkerstrip cat. 2	5,00	0,00	Relatief	False	12,000	1,265	0,800	20,0
BS 3.1	Bunkerstrip cat 3.1	5,00	0,00	Relatief	False	12,000	1,265	0,800	20,0
GTP 2	Gebouw Toegangspoort cat. 2	5,00	0,00	Relatief	False	12,000	1,265	0,800	20,0
Strip 4.2	Strip cat 4.2	5,00	0,00	Relatief	False	12,000	1,265	0,800	20,0
OK 4.2	Oostkamp cat 4.2	5,00	0,00	Relatief	False	12,000	1,265	0,800	20,0
P Strip 2	Parkeren Strip Cat 2.	5,00	0,00	Relatief	False	12,000	1,265	0,800	20,0

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaH	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
KBS 2	20,0	34,70	39,70	43,70	47,70	48,70	46,70	45,70	43,70	54,43
BS 3.1	20,0	39,70	44,70	48,70	52,70	53,70	51,70	50,70	48,70	59,43
GTP 2	20,0	35,30	40,30	44,30	48,30	49,30	47,30	46,30	44,30	55,03
Strip 4.2	20,0	46,70	51,70	55,70	59,70	60,70	58,70	57,70	55,70	66,43
OK 4.2	20,0	46,70	51,70	55,70	59,70	60,70	58,70	57,70	55,70	66,43
P Strip 2	20,0	35,30	40,30	44,30	48,30	49,30	47,30	46,30	44,30	55,03

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
KBS 2	75,23	80,23	84,23	88,23	89,23	87,23	86,23	84,23	94,96	--
BS 3.1	87,73	92,73	96,73	100,73	101,73	99,73	98,73	96,73	107,46	--
GTP 2	53,29	58,29	62,29	66,29	67,29	65,29	64,29	62,29	73,02	--
Strip 4.2	99,55	104,55	108,55	112,55	113,55	111,55	110,55	108,55	119,28	F_BCAT-42_V
OK 4.2	97,84	102,84	106,84	110,84	111,84	109,84	108,84	106,84	117,57	F_BCAT-42_V
P Strip 2	84,19	89,19	93,19	97,19	98,19	96,19	95,19	93,19	103,92	BBT_LP_V

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
01	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	0,00	Eigen waarde	5,00	--
02	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	0,00	Eigen waarde	5,00	--
03	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	0,00	Eigen waarde	5,00	--
04	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	0,00	Eigen waarde	5,00	--
05	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	0,00	Eigen waarde	5,00	--
06	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	0,00	Eigen waarde	5,00	--
07	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	0,00	Eigen waarde	5,00	--
08	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	0,00	Eigen waarde	5,00	--
09	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--
10	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	0,00	Eigen waarde	5,00	--
14	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	0,00	Eigen waarde	5,00	--
15	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	0,00	Eigen waarde	5,00	--
16	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	0,00	Eigen waarde	5,00	--
17	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	0,00	Eigen waarde	5,00	--
18	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	0,00	Eigen waarde	5,00	--
19	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	0,00	Eigen waarde	5,00	--
20	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	0,00	Eigen waarde	5,00	--
21	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	0,00	Eigen waarde	5,00	--
22	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--
23	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	0,00	Eigen waarde	5,00	--
24	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	0,00	Eigen waarde	5,00	--
25	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	0,00	Eigen waarde	5,00	--
111	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	0,00	Relatief	5,00	--
113	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	0,00	Relatief	5,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	--	Nee
02	--	--	--	--	Nee
03	--	--	--	--	Nee
04	--	--	--	--	Nee
05	--	--	--	--	Nee
06	--	--	--	--	Nee
07	--	--	--	--	Nee
08	--	--	--	--	Nee
09	--	--	--	--	Nee
10	--	--	--	--	Nee
14	--	--	--	--	Nee
15	--	--	--	--	Nee
16	--	--	--	--	Nee
17	--	--	--	--	Nee
18	--	--	--	--	Nee
19	--	--	--	--	Nee
20	--	--	--	--	Nee
21	--	--	--	--	Nee
22	--	--	--	--	Nee
23	--	--	--	--	Nee
24	--	--	--	--	Nee
25	--	--	--	--	Nee
111	--	--	--	--	Nee
113	--	--	--	--	Nee

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
Studiegrid		5,00	0,00	50	50

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
26310	1 / 178,145 / 178,408	Polygoon	0,00	--
9599	1 / 178,048 / 178,145	Polygoon	0,00	--
529	1 / 178,408 / 178,411	Polygoon	0,00	--
7699	1 / 177,855 / 178,411	Polygoon	0,00	--
215	1 / 165,025 / 165,125	Polygoon	0,00	--
30303	1 / 177,764 / 177,855	Polygoon	0,00	--
01	De Strip	Polygoon	0,00	--
02	Oostkamp	Polygoon	0,00	--
04	Oude Deventerseweg	Polygoon	0,00	--
10	Landingsbaan	Polygoon	0,00	--
11	Taxistrook	Polygoon	0,00	--
12	Taxistrook	Polygoon	0,00	--
Taxi	Asfalt	Polygoon	0,00	--
BA/GA	Luchthavenvoorzieningen Cat. 5.3	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Kerkstraat	Kerkstraat	Polygoon	0,00	--
Kerkstraat	Kerkstraat	Polygoon	0,00	--
Bultsweg	Bultsweg	Polygoon	0,00	--
Zwarteweg	Zwarteweg	Polygoon	0,00	--
Bultsweg	Bultsweg	Polygoon	0,00	--
Bultsweg	Bultsweg	Polygoon	0,00	--
Bultsweg	Bultsweg	Polygoon	0,00	--
Bultsweg	Bultsweg	Polygoon	0,00	--
Najaarsweg	Najaarsweg	Polygoon	0,00	--
Najaarsweg	Najaarsweg	Polygoon	0,00	--
Najaarsweg	Najaarsweg	Polygoon	0,00	--
Glanerveld	Glanerveldweg	Polygoon	0,00	--
Beringstra	Beringstraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Euregioweg	Euregioweg	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Glanerbrug	Glanerbruggeweg	Polygoon	0,00	--
Glanerbrug	Glanerbruggeweg	Polygoon	0,00	--
Lonneker M	Lonneker Molenweg	Polygoon	0,00	--
Lossersest	Lossersestraat	Polygoon	0,00	--
Lossersest	Lossersestraat	Polygoon	0,00	--
Lonneker M	Lonneker Molenweg	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Zuid Esmar	Zuid Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Z ESMARKER	Z ESMARKERRONDWG	Polygoon	0,00	--
Zuid Esmar	Zuid Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Overloop	Overloop	Polygoon	0,00	--
Lonnekerbr	Lonnekerbrugstraat	Polygoon	0,00	--
Kanaalstra	Kanaalstraat	Polygoon	0,00	--
Kanaalstra	Kanaalstraat	Polygoon	0,00	--
Bruggertst	Bruggertstraat	Polygoon	0,00	--
Bruggertst	Bruggertstraat	Polygoon	0,00	--
Rembrandtl	Rembrandtlaan	Polygoon	0,00	--
Rembrandtl	Rembrandtlaan	Polygoon	0,00	--
Bruggertst	Bruggertstraat	Polygoon	0,00	--
Rembrandtl	Rembrandtlaan	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Lippehorst	Lippehorst	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Floraparks	Floraparkstraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Scholten R	Scholten Reimerstraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Dorpsstraa	Dorpsstraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oude Deven	Oude Deventerweg	Polygoon	0,00	--
78	78	Polygoon	0,00	--
Vliegveldw	Vliegveldweg	Polygoon	0,00	--
Vliegveldw	Vliegveldweg	Polygoon	0,00	--
De Braakwe	De Braakweg	Polygoon	0,00	--
Snellenweg	Snellenweg	Polygoon	0,00	--
Vliegveldw	Vliegveldweg	Polygoon	0,00	--
Vliegveldw	Vliegveldweg	Polygoon	0,00	--
Bergweg	Bergweg	Polygoon	0,00	--
Bergweg	Bergweg	Polygoon	0,00	--
Scholten R	Scholten Reimerstraat	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Waalstraat	Waalstraat	Polygoon	0,00	--
Potsweg	Potsweg	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Potsweg	Potsweg	Polygoon	0,00	--
Potsweg	Potsweg	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Kotkampweg	Kotkampweg	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Laaressing	Laaressingel	Polygoon	0,00	--
Laaressing	Laaressingel	Polygoon	0,00	--
Laaressing	Laaressingel	Polygoon	0,00	--
Floraparks	Floraparkstraat	Polygoon	0,00	--
Laaressing	Laaressingel	Polygoon	0,00	--
Floraparks	Floraparkstraat	Polygoon	0,00	--
Floraparks	Floraparkstraat	Polygoon	0,00	--
Floraparks	Floraparkstraat	Polygoon	0,00	--
Floraparks	Floraparkstraat	Polygoon	0,00	--
Brakerhors	Brakerhorst	Polygoon	0,00	--
Kotkampweg	Kotkampweg	Polygoon	0,00	--
Kotkampweg	Kotkampweg	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Laaressing	Laaressingel	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Lasondersi	Lasondersingel	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oosterstra	Oosterstraat	Polygoon	0,00	--
Molenstraa	Molenstraat	Polygoon	0,00	--
Oosterstra	Oosterstraat	Polygoon	0,00	--
Ribbeltswe	Ribbeltsweg	Polygoon	0,00	--
Laaressing	Laaressingel	Polygoon	0,00	--
Ribbeltswe	Ribbeltsweg	Polygoon	0,00	--
Oliemolens	Oliemolensingel	Polygoon	0,00	--
Faberstraa	Faberstraat	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Margrietst	Margrietstraat	Polygoon	0,00	--
Faberstraa	Faberstraat	Polygoon	0,00	--
Ribbelerbr	Ribbelerbrinkstraat	Polygoon	0,00	--
Ribbelerbr	Ribbelerbrinkstraat	Polygoon	0,00	--
Ribbelerbr	Ribbelerbrinkstraat	Polygoon	0,00	--
Ribbelerbr	Ribbelerbrinkstraat	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Brakerhors	Brakerhorst	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Brakerhors	Brakerhorst	Polygoon	0,00	--
Brakerhors	Brakerhorst	Polygoon	0,00	--
Brakerhors	Brakerhorst	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Lippehorst	Lippehorst	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Oostveenwe	Oostveenweg	Polygoon	0,00	--
Oostveenwe	Oostveenweg	Polygoon	0,00	--
Lage Botho	Lage Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
Oosterstra	Oosterstraat	Polygoon	0,00	--
Oliemolens	Oliemolensingel	Polygoon	0,00	--
Hoge Botho	Hoge Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
2e Bothofd	2e Bothofdwarsstraat	Polygoon	0,00	--
Hoge Botho	Hoge Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
Hoge Botho	Hoge Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
Hoge Botho	Hoge Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
Hoge Botho	Hoge Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Van Lochem	Van Lochemstraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
De Klomp	De Klomp	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Espoortstr	Espoortstraat	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Oliemolens	Oliemolensingel	Polygoon	0,00	--
Marthalaan	Marthalaan	Polygoon	0,00	--
Espoortstr	Espoortstraat	Polygoon	0,00	--
Espoortstr	Espoortstraat	Polygoon	0,00	--
C F Klaars	C F Klaarstraat	Polygoon	0,00	--
C F Klaars	C F Klaarstraat	Polygoon	0,00	--
Veenstraat	Veenstraatterrein	Polygoon	0,00	--
Korte Haak	Korte Haaksbergerstraat	Polygoon	0,00	--
Ripperdast	Ripperdastraat	Polygoon	0,00	--
Beltstraat	Beltstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Hoedemaker	Hoedemakerplein	Polygoon	0,00	--
Nijverheid	Nijverheidstraat	Polygoon	0,00	--
M Harperts	M Harpertsz Trompln	Polygoon	0,00	--
De Ruyterl	De Ruyterlaan	Polygoon	0,00	--
M Harperts	M Harpertsz Trompln	Polygoon	0,00	--
De Ruyterl	De Ruyterlaan	Polygoon	0,00	--
Ripperdast	Ripperdastraat	Polygoon	0,00	--
Bisschopst	Bisschopstraat	Polygoon	0,00	--
Bisschopst	Bisschopstraat	Polygoon	0,00	--
Prinsestra	Prinsestraat	Polygoon	0,00	--
Emmastraat	Emmastraat	Polygoon	0,00	--
Emmastraat	Emmastraat	Polygoon	0,00	--
Emmastraat	Emmastraat	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Emmastraat	Emmastraat	Polygoon	0,00	--
Kortenaers	Kortenaerstraat	Polygoon	0,00	--
Bisschopst	Bisschopstraat	Polygoon	0,00	--
Kortenaers	Kortenaerstraat	Polygoon	0,00	--
M Harperts	M Harpertsz Trompln	Polygoon	0,00	--
Kortenaers	Kortenaerstraat	Polygoon	0,00	--
Kortenaers	Kortenaerstraat	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
Stationspl	Stationsplein	Polygoon	0,00	--
Stationspl	Stationsplein	Polygoon	0,00	--
Stationspl	Stationsplein	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Visserijst	Visserijstraat	Polygoon	0,00	--
Molenstraa	Molenstraat	Polygoon	0,00	--
Visserijst	Visserijstraat	Polygoon	0,00	--
H B Blijde	H B Blijdensteinlaan	Polygoon	0,00	--
H B Blijde	H B Blijdensteinlaan	Polygoon	0,00	--
Wenninkgaa	Wenninkgaarde	Polygoon	0,00	--
Wenninkgaa	Wenninkgaarde	Polygoon	0,00	--
Wenninkgaa	Wenninkgaarde	Polygoon	0,00	--
H B Blijde	H B Blijdensteinlaan	Polygoon	0,00	--
Lasondersi	Lasondersingel	Polygoon	0,00	--
Lasondersi	Lasondersingel	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Roomweg	Roomweg	Polygoon	0,00	--
Roomweg	Roomweg	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Boddenkamp	Boddenkampsingel	Polygoon	0,00	--
Lasondersi	Lasondersingel	Polygoon	0,00	--
Boddenkamp	Boddenkampsingel	Polygoon	0,00	--
Boddenkamp	Boddenkampsingel	Polygoon	0,00	--
Boddenkamp	Boddenkampsingel	Polygoon	0,00	--
Boddenkamp	Boddenkampsingel	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Tubantiasi	Tubantiasingel	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Beekstraat	Beekstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Beekstraat	Beekstraat	Polygoon	0,00	--
Fazantstra	Fazantstraat	Polygoon	0,00	--
Fazantstra	Fazantstraat	Polygoon	0,00	--
Fazantstra	Fazantstraat	Polygoon	0,00	--
Hulsmaatst	Hulsmaatstraat	Polygoon	0,00	--
Fazantstra	Fazantstraat	Polygoon	0,00	--
Hulsmaatst	Hulsmaatstraat	Polygoon	0,00	--
Fazantstra	Fazantstraat	Polygoon	0,00	--
Fazantstra	Fazantstraat	Polygoon	0,00	--
Fazantstra	Fazantstraat	Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
IJsselstra	IJsselstraat	Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
IJsselstra	IJsselstraat	Polygoon	0,00	--
Waalstraat	Waalstraat	Polygoon	0,00	--
Waalstraat	Waalstraat	Polygoon	0,00	--
Waalstraat	Waalstraat	Polygoon	0,00	--
Waalstraat	Waalstraat	Polygoon	0,00	--
Vanekerstr	Vanekerstraat	Polygoon	0,00	--
Vanekerstr	Vanekerstraat	Polygoon	0,00	--
Vanekerstr	Vanekerstraat	Polygoon	0,00	--
Weerselose	Weerseloseweg	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Horstlinde	Horstlindelaan	Polygoon	0,00	--
Weerselose	Weerseloseweg	Polygoon	0,00	--
Weerselose	Weerseloseweg	Polygoon	0,00	--
Vergertweg	Vergertweg	Polygoon	0,00	--
Weerselose	Weerseloseweg	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Beethovenl	Beethovenlaan	Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Horstlinde	Horstlindelaan	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Beethovenl	Beethovenlaan	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Dr Zamenho	Dr Zamenhoflaan	Polygoon	0,00	--
Dr Zamenho	Dr Zamenhoflaan	Polygoon	0,00	--
Dr Zamenho	Dr Zamenhoflaan	Polygoon	0,00	--
Dr Zamenho	Dr Zamenhoflaan	Polygoon	0,00	--
Horstlinde	Horstlindelaan	Polygoon	0,00	--
Roessinghs	Roessinghsbleekweg	Polygoon	0,00	--
Roessinghs	Roessinghsbleekweg	Polygoon	0,00	--
Goolkatenw	Goolkatenweg	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Goolkatenw	Goolkatenweg	Polygoon	0,00	--
Cort van d	Cort van der Lindenlaan	Polygoon	0,00	--
Tubantiasi	Tubantiasingel	Polygoon	0,00	--
Cort van d	Cort van der Lindenlaan	Polygoon	0,00	--
Tubantiasi	Tubantiasingel	Polygoon	0,00	--
Tubantiasi	Tubantiasingel	Polygoon	0,00	--
Richterswe	Richtersweg	Polygoon	0,00	--
Tubantiasi	Tubantiasingel	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
PARKWEG	PARKWEG	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
Volksparks	Volksparksingel	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
Spoordijks	Spoordijkstraat	Polygoon	0,00	--
Spoordijks	Spoordijkstraat	Polygoon	0,00	--
Spoordijks	Spoordijkstraat	Polygoon	0,00	--
Goolkatenw	Goolkatenweg	Polygoon	0,00	--
Richterswe	Richtersweg	Polygoon	0,00	--
Goolkatenw	Goolkatenweg	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
Lambertus	Lambertus Buddestraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
Spoordijks	Spoordijkstraat	Polygoon	0,00	--
Spoordijks	Spoordijkstraat	Polygoon	0,00	--
Weegschaal	Weegschaalstraat	Polygoon	0,00	--
Weegschaal	Weegschaalstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Maanstraat	Maanstraat	Polygoon	0,00	--
Schietbaan	Schietbaanweg	Polygoon	0,00	--
Maanstraat	Maanstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
Zonstraat	Zonstraat	Polygoon	0,00	--
Jupiterstr	Jupiterstraat	Polygoon	0,00	--
Jupiterstr	Jupiterstraat	Polygoon	0,00	--
Jupiterstr	Jupiterstraat	Polygoon	0,00	--
Steenriet	Steenriet	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Kanaalstra	Kanaalstraat	Polygoon	0,00	--
Kanaalstra	Kanaalstraat	Polygoon	0,00	--
Hendrik Te	Hendrik Ter Kuilestraat	Polygoon	0,00	--
Wethouder	Wethouder Nijhuisstraat	Polygoon	0,00	--
Volksparks	Volksparksingel	Polygoon	0,00	--
2e Emmastr	2e Emmastraat	Polygoon	0,00	--
Poolmanswe	Poolmansweg	Polygoon	0,00	--
Wethouder	Wethouder Nijhuisstraat	Polygoon	0,00	--
Wethouder	Wethouder Nijhuisstraat	Polygoon	0,00	--
Poolmanswe	Poolmansweg	Polygoon	0,00	--
Hendrik Te	Hendrik Ter Kuilestraat	Polygoon	0,00	--
Hendrik Te	Hendrik Ter Kuilestraat	Polygoon	0,00	--
Hendrik Te	Hendrik Ter Kuilestraat	Polygoon	0,00	--
Ir E L C S	Ir E L C Schiffstraat	Polygoon	0,00	--
Hendrik Te	Hendrik Ter Kuilestraat	Polygoon	0,00	--
Binnenhave	Binnenhaven	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Burg Stroi	Burg Stroinkstraat	Polygoon	0,00	--
Burg Stroi	Burg Stroinkstraat	Polygoon	0,00	--
Burg Stroi	Burg Stroinkstraat	Polygoon	0,00	--
Burg Stroi	Burg Stroinkstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Strootsweg	Strootsweg	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Drienerlol	Drienerlolaan	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Olieslagwe	Olieslagweg	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Capitool	Capitool	Polygoon	0,00	--
Bosweg	Bosweg	Polygoon	0,00	--
Langenkamp	Langenkampweg	Polygoon	0,00	--
Horstlinde	Horstlindelaan	Polygoon	0,00	--
Horstlinde	Horstlindelaan	Polygoon	0,00	--
Langenkamp	Langenkampweg	Polygoon	0,00	--
Langenkamp	Langenkampweg	Polygoon	0,00	--
Langenkamp	Langenkampweg	Polygoon	0,00	--
Bosweg	Bosweg	Polygoon	0,00	--
Bosweg	Bosweg	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Weerselose	Weerseloseweg	Polygoon	0,00	--
76	76	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
HOOFDSTRAA	HOOFDSTRAAT	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
HOOFDSTRAA	HOOFDSTRAAT	Polygoon	0,00	--
Capitool	Capitool	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Saterslost	Saterslostraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Klein Boek	Klein Boekelerveldweg	Polygoon	0,00	--
Koningstra	Koningstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Steenriet	Steenriet	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Capitool	Capitool	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Enschedese	Enschedesestraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Haimersweg	Haimersweg	Polygoon	0,00	--
Twekkeler-	Twekkeler-Es	Polygoon	0,00	--
Colosseum	Colosseum	Polygoon	0,00	--
Uranusstra	Uranusstraat	Polygoon	0,00	--
Stadsmaten	Stadsmatenstraat	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Velveweg	Velveweg	Polygoon	0,00	--
Velveweg	Velveweg	Polygoon	0,00	--
Velveweg	Velveweg	Polygoon	0,00	--
Edisonstra	Edisonstraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Slotzichtw	Slotzichtweg	Polygoon	0,00	--
Lonnekerwe	Lonnekerweg	Polygoon	0,00	--
Lonnekerwe	Lonnekerweg	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Hogeveldwe	Hogeveldweg	Polygoon	0,00	--
Hoge Boeke	Hoge Boekelerweg	Polygoon	0,00	--
Lonneker M	Lonneker Markeweg	Polygoon	0,00	--
Glanerbrug	Glanerbruggeweg	Polygoon	0,00	--
Glanerbrug	Glanerbruggeweg	Polygoon	0,00	--
Wallenbeek	Wallenbeekweg	Polygoon	0,00	--
Stokhorstl	Stokhorstlaan	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Stokhorstl	Stokhorstlaan	Polygoon	0,00	--
Kleine Lin	Kleine Lindersweg	Polygoon	0,00	--
Asterstraa	Asterstraat	Polygoon	0,00	--
Tichelweg	Tichelweg	Polygoon	0,00	--
Roomweg	Roomweg	Polygoon	0,00	--
Dorpsstraa	Dorpsstraat	Polygoon	0,00	--
Landweerwe	Landweerweg	Polygoon	0,00	--
Lossersest	Lossersestraat	Polygoon	0,00	--
Lossersest	Lossersestraat	Polygoon	0,00	--
Landweerwe	Landweerweg	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Boulevard	Boulevard 1945	Polygoon	0,00	--
Minkmaatst	Minkmaatstraat	Polygoon	0,00	--
De Braakwe	De Braakweg	Polygoon	0,00	--
De Braakwe	De Braakweg	Polygoon	0,00	--
Lossersest	Lossersestraat	Polygoon	0,00	--
Lossersest	Lossersestraat	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Lonnekerbr	Lonnekerbrugstraat	Polygoon	0,00	--
Wilhelmina	Wilhelminastraat	Polygoon	0,00	--
Hoog en Dr	Hoog en Droog	Polygoon	0,00	--
Wilhelmina	Wilhelminastraat	Polygoon	0,00	--
Oliemolens	Oliemolensingel	Polygoon	0,00	--
Oliemolens	Oliemolensingel	Polygoon	0,00	--
Lage Botho	Lage Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
Raiffeisen	Raiffeisenstraat	Polygoon	0,00	--
Raiffeisen	Raiffeisenstraat	Polygoon	0,00	--
De Ruyterl	De Ruyterlaan	Polygoon	0,00	--
De Ruyterl	De Ruyterlaan	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Fortuynstr	Fortuynstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Raifeissen	Raifeissenstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Visserijst	Visserijstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Parallelwe	Parallelweg	Polygoon	0,00	--
Parallelwe	Parallelweg	Polygoon	0,00	--
Parallelwe	Parallelweg	Polygoon	0,00	--
Wenninkgaa	Wenninkgaarde	Polygoon	0,00	--
Overduinga	Overduingaarde	Polygoon	0,00	--
Stadsgaard	Stadsgaarde	Polygoon	0,00	--
Irene-gara	Irene-garage	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Wenninkgaa	Wenninkgaarde	Polygoon	0,00	--
Wenninkgaa	Wenninkgaarde	Polygoon	0,00	--
hulsbeekga	hulsbeekgaarde	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
De Klomp	De Klomp	Polygoon	0,00	--
De Klomp	De Klomp	Polygoon	0,00	--
De Klomp	De Klomp	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Polaroid-t	Polaroid-terrein	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Boulevard	Boulevard 1945	Polygoon	0,00	--
Boulevard	Boulevard	Polygoon	0,00	--
Wenninkgaa	Wenninkgaarde	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Stationspl	Stationsplein	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Hoedemaker	Hoedemakerplein	Polygoon	0,00	--
M Harperts	M Harpertsz Trompln	Polygoon	0,00	--
Tromplaan	Tromplaan	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Kalanderpl	Kalanderplein	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Kuipersdij	Kuipersdijk	Polygoon	0,00	--
Boulevard	Boulevard 1945	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Nijverheid	Nijverheidstraat	Polygoon	0,00	--
Hermandad	Hermandad	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Zuidmolen	Zuidmolen	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Wilhelmina	Wilhelminastraat + -terrein	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
MOLENSTRAA	MOLENSTRAAT	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Beltstraat	Beltstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
P&R terrei	P&R terrein	Polygoon	0,00	--
P&R terrei	P&R terrein	Polygoon	0,00	--
Vanekerstr	Vanekerstraat	Polygoon	0,00	--
Vanekerstr	Vanekerstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Westerval	Westerval	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Winterweg	Winterweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Sleutelweg	Sleutelweg	Polygoon	0,00	--
Colosseum	Colosseum	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
HOOFDSTRAA	HOOFDSTRAAT	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
HOOFDSTRAA	HOOFDSTRAAT	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
HOOFDSTRAA	HOOFDSTRAAT	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsedijk	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsedijk	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
HOOFDSTRAA	HOOFDSTRAAT	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
HOOFDSTRAA	HOOFDSTRAAT	Polygoon	0,00	--
HOOFDSTRAA	HOOFDSTRAAT	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
HOOFDSTRAA	HOOFDSTRAAT	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsedijk	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Slankweg	Slankweg	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
74	74	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Strootsweg	Strootsweg	Polygoon	0,00	--
Slankweg	Slankweg	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Sleutelweg	Sleutelweg	Polygoon	0,00	--
Oostveenwe	Oostveenweg	Polygoon	0,00	--
Oostveenwe	Oostveenweg	Polygoon	0,00	--
Oostveenwe	Oostveenweg	Polygoon	0,00	--
Hoge Botho	Hoge Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Lonneker M	Lonneker Molenweg	Polygoon	0,00	--
Stokhorstl	Stokhorstlaan	Polygoon	0,00	--
Hegeboerwe	Hegeboerweg	Polygoon	0,00	--
Boulevard	Boulevard 1945	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
De Hoevele	De Hoeveler	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Twekkeler-	Twekkeler-Es	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Wooldriksh	Wooldrikshoekweg	Polygoon	0,00	--
Lorentzlaa	Lorentzlaan	Polygoon	0,00	--
Kotkampweg	Kotkampweg	Polygoon	0,00	--
Kotkampweg	Kotkampweg	Polygoon	0,00	--
Oosterstra	Oosterstraat	Polygoon	0,00	--
Oostveenwe	Oostveenweg	Polygoon	0,00	--
Oostveenwe	Oostveenweg	Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
Bentrotstr	Bentrotstraat	Polygoon	0,00	--
Kottendijk	Kottendijk	Polygoon	0,00	--
ALMELOSEWE	ALMELOSEWE	Polygoon	0,00	--
ALMELOSEWE	ALMELOSEWE	Polygoon	0,00	--
ALMELOSEWE	ALMELOSEWE	Polygoon	0,00	--
ALMELOSEWE	ALMELOSEWE	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Lambertus	Lambertus Buddestraat	Polygoon	0,00	--
Lambertus	Lambertus Buddestraat	Polygoon	0,00	--
Goolkatenw	Goolkatenweg	Polygoon	0,00	--
Goolkatenw	Goolkatenweg	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Euregioweg	Euregioweg	Polygoon	0,00	--
Euregioweg	Euregioweg	Polygoon	0,00	--
Oostweg	Oostweg	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Oliemolens	Oliemolensingel	Polygoon	0,00	--
Oliemolens	Oliemolensingel	Polygoon	0,00	--
2e Bothofd	2e Bothofdwarsstraat	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Lipperkerk	Lipperkerkstraat	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Lippehorst	Lippehorst	Polygoon	0,00	--
Lippehorst	Lippehorst	Polygoon	0,00	--
Lippehorst	Lippehorst	Polygoon	0,00	--
Lippehorst	Lippehorst	Polygoon	0,00	--
Lippehorst	Lippehorst	Polygoon	0,00	--
Lage Botho	Lage Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
Lage Botho	Lage Bothofstraat	Polygoon	0,00	--
Lippehorst	Lippehorst	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Velveweg	Velveweg	Polygoon	0,00	--
Floraparks	Floraparkstraat	Polygoon	0,00	--
Floraparks	Floraparkstraat	Polygoon	0,00	--
Brakerhors	Brakerhorst	Polygoon	0,00	--
Brakerhors	Brakerhorst	Polygoon	0,00	--
Sleutelblo	Sleutelbloemweg	Polygoon	0,00	--
Sleutelblo	Sleutelbloemweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Noord Esma	Noord Esmarkerrondweg	Polygoon	0,00	--
Schouwinks	Schouwinkstraat	Polygoon	0,00	--
Schouwinks	Schouwinkstraat	Polygoon	0,00	--
Minkmaatst	Minkmaatstraat	Polygoon	0,00	--
Minkmaatst	Minkmaatstraat	Polygoon	0,00	--
Minkmaatst	Minkmaatstraat	Polygoon	0,00	--
Minkmaatst	Minkmaatstraat	Polygoon	0,00	--
Asterstraa	Asterstraat	Polygoon	0,00	--
Asterstraa	Asterstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
H B Blijde	H B Blijdensteinlaan	Polygoon	0,00	--
H B Blijde	H B Blijdensteinlaan	Polygoon	0,00	--
H B Blijde	H B Blijdensteinlaan	Polygoon	0,00	--
H B Blijde	H B Blijdensteinlaan	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Roessinghs	Roessinghsbleekweg	Polygoon	0,00	--
Beekstraat	Beekstraat	Polygoon	0,00	--
Roessinghs	Roessinghsbleekweg	Polygoon	0,00	--
Roessinghs	Roessinghsbleekweg	Polygoon	0,00	--
Lyceumlaan	Lyceumlaan	Polygoon	0,00	--
Lyceumlaan	Lyceumlaan	Polygoon	0,00	--
Walhofstra	Walhofstraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Schouwinks	Schouwinkstraat	Polygoon	0,00	--
Bentrotstr	Bentrotstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Roomweg	Roomweg	Polygoon	0,00	--
Dr J van D	Dr J van Damstraat	Polygoon	0,00	--
Dr J van D	Dr J van Damstraat	Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
G J van He	G J van Heekstraat	Polygoon	0,00	--
Hendrik Te	Hendrik Ter Kuilestraat	Polygoon	0,00	--
Hendrik Te	Hendrik Ter Kuilestraat	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
Westerval	Westerval	Polygoon	0,00	--
Westerval	Westerval	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Lonnekerbr	Lonnekerbrugstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
Boulevard	Boulevard 1945	Polygoon	0,00	--
Boulevard	Boulevard 1945	Polygoon	0,00	--
Boulevard	Boulevard 1945	Polygoon	0,00	--
Boulevard	Boulevard 1945	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
92	92	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Weegschaal	Weegschaalstraat	Polygoon	0,00	--
Weegschaal	Weegschaalstraat	Polygoon	0,00	--
Lambertus	Lambertus Buddestraat	Polygoon	0,00	--
Lambertus	Lambertus Buddestraat	Polygoon	0,00	--
Spoordijks	Spoordijkstraat	Polygoon	0,00	--
Spoordijks	Spoordijkstraat	Polygoon	0,00	--
Roessinghs	Roessinghsbleekweg	Polygoon	0,00	--
Roessinghs	Roessinghsbleekweg	Polygoon	0,00	--
Roessinghs	Roessinghsbleekweg	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
IJsselstra	IJsselstraat	Polygoon	0,00	--
IJsselstra	IJsselstraat	Polygoon	0,00	--
Waalstraat	Waalstraat	Polygoon	0,00	--
Waalstraat	Waalstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
Lijsterstr	Lijsterstraat	Polygoon	0,00	--
Lasondersi	Lasondersingel	Polygoon	0,00	--
Lasondersi	Lasondersingel	Polygoon	0,00	--
Roomweg	Roomweg	Polygoon	0,00	--
Roomweg	Roomweg	Polygoon	0,00	--
Roomweg	Roomweg	Polygoon	0,00	--
Roomweg	Roomweg	Polygoon	0,00	--
H B Blijde	H B Blijdensteinlaan	Polygoon	0,00	--
H B Blijde	H B Blijdensteinlaan	Polygoon	0,00	--
Zwarteweg	Zwarteweg	Polygoon	0,00	--
Zwarteweg	Zwarteweg	Polygoon	0,00	--
Euregioweg	Euregioweg	Polygoon	0,00	--
Vliegveldw	Vliegveldweg	Polygoon	0,00	--
Vliegveldw	Vliegveldweg	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Oldenzaals	Oldenzaalsestraat	Polygoon	0,00	--
Bosweg	Bosweg	Polygoon	0,00	--
Bosweg	Bosweg	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Weerselose	Weerseloseweg	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Mozartlaan	Mozartlaan	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Voortsweg	Voortsweg	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Gronausest	Gronausestraat	Polygoon	0,00	--
Euregioweg	Euregioweg	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Euregioweg	Euregioweg	Polygoon	0,00	--
Euregioweg	Euregioweg	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Euregioweg	Euregioweg	Polygoon	0,00	--
Euregioweg	Euregioweg	Polygoon	0,00	--
RONDWEG	RONDWEG	Polygoon	0,00	--
RONDWEG	RONDWEG	Polygoon	0,00	--
Ariensplei	Ariensplein	Polygoon	0,00	--
Ariensplei	Ariensplein	Polygoon	0,00	--
van Galens	van Galenstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
ALMELOSEWE	ALMELOSEWEG	Polygoon	0,00	--
ALMELOSEWE	ALMELOSEWEG	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
Parkweg	Parkweg	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Drienerlol	Drienerlolaan	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Auke Vleer	Auke Vleerstraat	Polygoon	0,00	--
Colosseum	Colosseum	Polygoon	0,00	--
Colosseum	Colosseum	Polygoon	0,00	--
Horstlinde	Horstlindelaan	Polygoon	0,00	--
Horstlinde	Horstlindelaan	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
Weerselose	Weerseloseweg	Polygoon	0,00	--
Weerselose	Weerseloseweg	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
Deurninger	Deurningerstraat	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Hengeloses	Hengelosestraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegvelds	Vliegveldstraat	Polygoon	0,00	--
Vliegveldw	Vliegveldweg	Polygoon	0,00	--
Vliegveldw	Vliegveldweg	Polygoon	0,00	--
De Braakwe	De Braakweg	Polygoon	0,00	--
De Braakwe	De Braakweg	Polygoon	0,00	--
18395	1 / 176,020 / 176,058	Polygoon	0,00	--
19285	1 / 176,023 / 176,026	Polygoon	0,00	--
21230	1 / 169,943 / 169,950	Polygoon	0,00	--
3865	1 / 163,016 / 163,017	Polygoon	0,00	--
9444	1 / 169,389 / 169,760	Polygoon	0,00	--
17690	1 / 162,870 / 162,929	Polygoon	0,00	--
7426	1 / 169,291 / 169,389	Polygoon	0,00	--
16113	1 / 176,074 / 176,430	Polygoon	0,00	--
13905	1 / 176,091 / 176,444	Polygoon	0,00	--
13628	1 / 166,569 / 166,600	Polygoon	0,00	--
20172	1 / 169,469 / 169,755	Polygoon	0,00	--
8502	1 / 166,935 / 167,016	Polygoon	0,00	--
25729	1 / 163,017 / 163,618	Polygoon	0,00	--
10394	1 / 169,888 / 169,951	Polygoon	0,00	--
17926	1 / 176,058 / 176,060	Polygoon	0,00	--
16064	1 / 166,935 / 167,016	Polygoon	0,00	--
16314	1 / 169,894 / 169,932	Polygoon	0,00	--
13149	1 / 166,922 / 166,924	Polygoon	0,00	--
5472	1 / 162,692 / 163,074	Polygoon	0,00	--
21937	1 / 163,074 / 163,141	Polygoon	0,00	--
16386	1 / 162,692 / 163,074	Polygoon	0,00	--
8252	1 / 175,666 / 176,025	Polygoon	0,00	--
13852	1 / 176,430 / 176,485	Polygoon	0,00	--
2897	1 / 176,070 / 176,397	Polygoon	0,00	--
3700	1 / 175,965 / 176,026	Polygoon	0,00	--
25401	1 / 175,673 / 176,020	Polygoon	0,00	--
14428	1 / 176,072 / 176,074	Polygoon	0,00	--
16964	1 / 169,745 / 169,857	Polygoon	0,00	--
1980	1 / 167,289 / 169,290	Polygoon	0,00	--
11532	1 / 162,929 / 163,113	Polygoon	0,00	--
1015	1 / 162,456 / 162,935	Polygoon	0,00	--
17346	1 / 166,536 / 166,641	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
24115	1 / 169,950 / 175,584	Polygoon	0,00	--
21938	1 / 166,536 / 166,653	Polygoon	0,00	--
17457	1 / 175,965 / 176,026	Polygoon	0,00	--
479	1 / 169,476 / 169,827	Polygoon	0,00	--
8397	1 / 162,692 / 163,074	Polygoon	0,00	--
621	1 / 166,485 / 166,599	Polygoon	0,00	--
10505	1 / 162,841 / 163,116	Polygoon	0,00	--
13907	1 / 176,091 / 176,444	Polygoon	0,00	--
16773	1 / 176,485 / 176,500	Polygoon	0,00	--
17267	1 / 167,049 / 167,251	Polygoon	0,00	--
24116	1 / 169,950 / 175,584	Polygoon	0,00	--
25404	1 / 175,669 / 175,954	Polygoon	0,00	--
15472	1 / 176,444 / 176,456	Polygoon	0,00	--
3809	1 / 162,724 / 162,725	Polygoon	0,00	--
2008	1 / 169,755 / 169,868	Polygoon	0,00	--
22105	1 / 166,485 / 166,600	Polygoon	0,00	--
3109	1 / 162,868 / 162,870	Polygoon	0,00	--
2628	1 / 162,456 / 162,935	Polygoon	0,00	--
14580	1 / 166,924 / 167,019	Polygoon	0,00	--
25723	1 / 169,290 / 169,291	Polygoon	0,00	--
9144	1 / 162,725 / 162,805	Polygoon	0,00	--
15205	1 / 176,896 / 176,923	Polygoon	0,00	--
11414	1 / 169,827 / 169,943	Polygoon	0,00	--
16387	1 / 162,692 / 163,074	Polygoon	0,00	--
11616	1 / 169,951 / 175,584	Polygoon	0,00	--
8470	1 / 164,279 / 164,373	Polygoon	0,00	--
16154	1 / 169,365 / 169,476	Polygoon	0,00	--
14577	1 / 166,599 / 166,805	Polygoon	0,00	--
18722	1 / 163,092 / 163,102	Polygoon	0,00	--
480	1 / 169,476 / 169,827	Polygoon	0,00	--
1725	1 / 162,456 / 162,935	Polygoon	0,00	--
5522	1 / 158,032 / 162,632	Polygoon	0,00	--
11259	1 / 166,783 / 166,922	Polygoon	0,00	--
16045	1 / 176,990 / 178,048	Polygoon	0,00	--
17188	1 / 169,857 / 169,888	Polygoon	0,00	--
8483	1 / 164,372 / 164,476	Polygoon	0,00	--
6726	1 / 175,684 / 176,047	Polygoon	0,00	--
25184	1 / 167,140 / 167,180	Polygoon	0,00	--
1726	1 / 162,456 / 162,935	Polygoon	0,00	--
15903	1 / 167,016 / 167,018	Polygoon	0,00	--
13997	1 / 167,293 / 169,365	Polygoon	0,00	--
2808	1 / 162,935 / 163,017	Polygoon	0,00	--
3096	1 / 169,365 / 169,367	Polygoon	0,00	--
4570	1 / 169,888 / 169,951	Polygoon	0,00	--
11180	1 / 169,405 / 169,894	Polygoon	0,00	--
6734	1 / 169,760 / 169,855	Polygoon	0,00	--
18234	1 / 176,989 / 177,764	Polygoon	0,00	--
11531	1 / 162,929 / 163,113	Polygoon	0,00	--
13144	1 / 176,035 / 176,060	Polygoon	0,00	--
29551	1 / 169,951 / 175,584	Polygoon	0,00	--
872	1 / 175,669 / 175,954	Polygoon	0,00	--
1318	1 / 169,430 / 169,469	Polygoon	0,00	--
16065	1 / 176,430 / 176,485	Polygoon	0,00	--
17361	1 / 169,890 / 169,950	Polygoon	0,00	--
16160	1 / 176,456 / 176,486	Polygoon	0,00	--
16207	1 / 166,600 / 166,935	Polygoon	0,00	--
15949	1 / 176,041 / 176,066	Polygoon	0,00	--
22729	1 / 169,507 / 169,745	Polygoon	0,00	--
11654	1 / 166,036 / 166,483	Polygoon	0,00	--
8668	1 / 169,469 / 169,755	Polygoon	0,00	--
12371	1 / 176,923 / 176,962	Polygoon	0,00	--
14596	1 / 176,070 / 176,397	Polygoon	0,00	--
13906	1 / 176,091 / 176,444	Polygoon	0,00	--
3406	1 / 163,169 / 164,372	Polygoon	0,00	--
5955	1 / 166,021 / 166,036	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
17266	1 / 167,050 / 167,249	Polygoon	0,00	--
17500	1 / 176,071 / 176,074	Polygoon	0,00	--
13239	1 / 169,476 / 169,827	Polygoon	0,00	--
20080	1 / 169,357 / 169,507	Polygoon	0,00	--
31660	1 / 166,653 / 167,140	Polygoon	0,00	--
4303	1 / 175,586 / 175,673	Polygoon	0,00	--
6696	1 / 162,634 / 162,705	Polygoon	0,00	--
8080	1 / 175,584 / 175,586	Polygoon	0,00	--
17298	1 / 176,486 / 176,500	Polygoon	0,00	--
12967	1 / 167,293 / 169,365	Polygoon	0,00	--
20782	1 / 162,632 / 162,692	Polygoon	0,00	--
20783	1 / 163,064 / 163,092	Polygoon	0,00	--
17324	1 / 176,896 / 176,922	Polygoon	0,00	--
15188	1 / 167,018 / 167,050	Polygoon	0,00	--
2042	1 / 169,872 / 169,890	Polygoon	0,00	--
14579	1 / 176,397 / 176,430	Polygoon	0,00	--
20095	1 / 169,890 / 169,950	Polygoon	0,00	--
17268	1 / 166,536 / 166,641	Polygoon	0,00	--
29550	1 / 169,951 / 175,584	Polygoon	0,00	--
22730	1 / 169,507 / 169,745	Polygoon	0,00	--
25402	1 / 175,673 / 176,020	Polygoon	0,00	--
4304	1 / 169,855 / 169,857	Polygoon	0,00	--
6810	1 / 166,600 / 166,913	Polygoon	0,00	--
870	1 / 175,669 / 175,954	Polygoon	0,00	--
16360	1 / 162,805 / 163,064	Polygoon	0,00	--
14600	1 / 176,500 / 176,896	Polygoon	0,00	--
23251	1 / 169,890 / 169,950	Polygoon	0,00	--
25387	1 / 175,636 / 175,669	Polygoon	0,00	--
30475	1 / 166,913 / 166,952	Polygoon	0,00	--
19605	1 / 175,586 / 175,671	Polygoon	0,00	--
4899	1 / 166,783 / 166,922	Polygoon	0,00	--
12234	1 / 162,411 / 162,420	Polygoon	0,00	--
12263	1 / 167,050 / 167,249	Polygoon	0,00	--
17146	1 / 169,405 / 169,894	Polygoon	0,00	--
17459	1 / 167,049 / 167,251	Polygoon	0,00	--
11533	1 / 162,929 / 163,113	Polygoon	0,00	--
9789	1 / 162,705 / 162,936	Polygoon	0,00	--
8119	1 / 175,684 / 176,047	Polygoon	0,00	--
17332	1 / 176,961 / 176,989	Polygoon	0,00	--
13120	1 / 176,922 / 176,961	Polygoon	0,00	--
12214	1 / 169,951 / 175,584	Polygoon	0,00	--
12908	1 / 169,759 / 169,868	Polygoon	0,00	--
11182	1 / 169,405 / 169,894	Polygoon	0,00	--
8118	1 / 175,684 / 176,047	Polygoon	0,00	--
16208	1 / 166,600 / 166,935	Polygoon	0,00	--
25403	1 / 175,673 / 176,020	Polygoon	0,00	--
31661	1 / 166,653 / 167,140	Polygoon	0,00	--
9961	1 / 166,536 / 166,641	Polygoon	0,00	--
16785	1 / 166,805 / 166,922	Polygoon	0,00	--
16963	1 / 169,367 / 169,466	Polygoon	0,00	--
20377	1 / 162,420 / 162,456	Polygoon	0,00	--
25819	1 / 158,506 / 162,724	Polygoon	0,00	--
3269	1 / 176,500 / 176,896	Polygoon	0,00	--
12950	1 / 167,251 / 167,293	Polygoon	0,00	--
5637	1 / 166,564 / 166,569	Polygoon	0,00	--
17465	1 / 167,019 / 167,049	Polygoon	0,00	--
15190	1 / 176,026 / 176,036	Polygoon	0,00	--
14389	1 / 166,931 / 167,016	Polygoon	0,00	--
13072	1 / 166,535 / 166,536	Polygoon	0,00	--
8669	1 / 169,469 / 169,755	Polygoon	0,00	--
15195	1 / 176,989 / 177,764	Polygoon	0,00	--
13685	1 / 166,641 / 166,931	Polygoon	0,00	--
25047	1 / 176,485 / 176,896	Polygoon	0,00	--
31659	1 / 166,653 / 167,140	Polygoon	0,00	--
17469	1 / 175,666 / 176,025	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

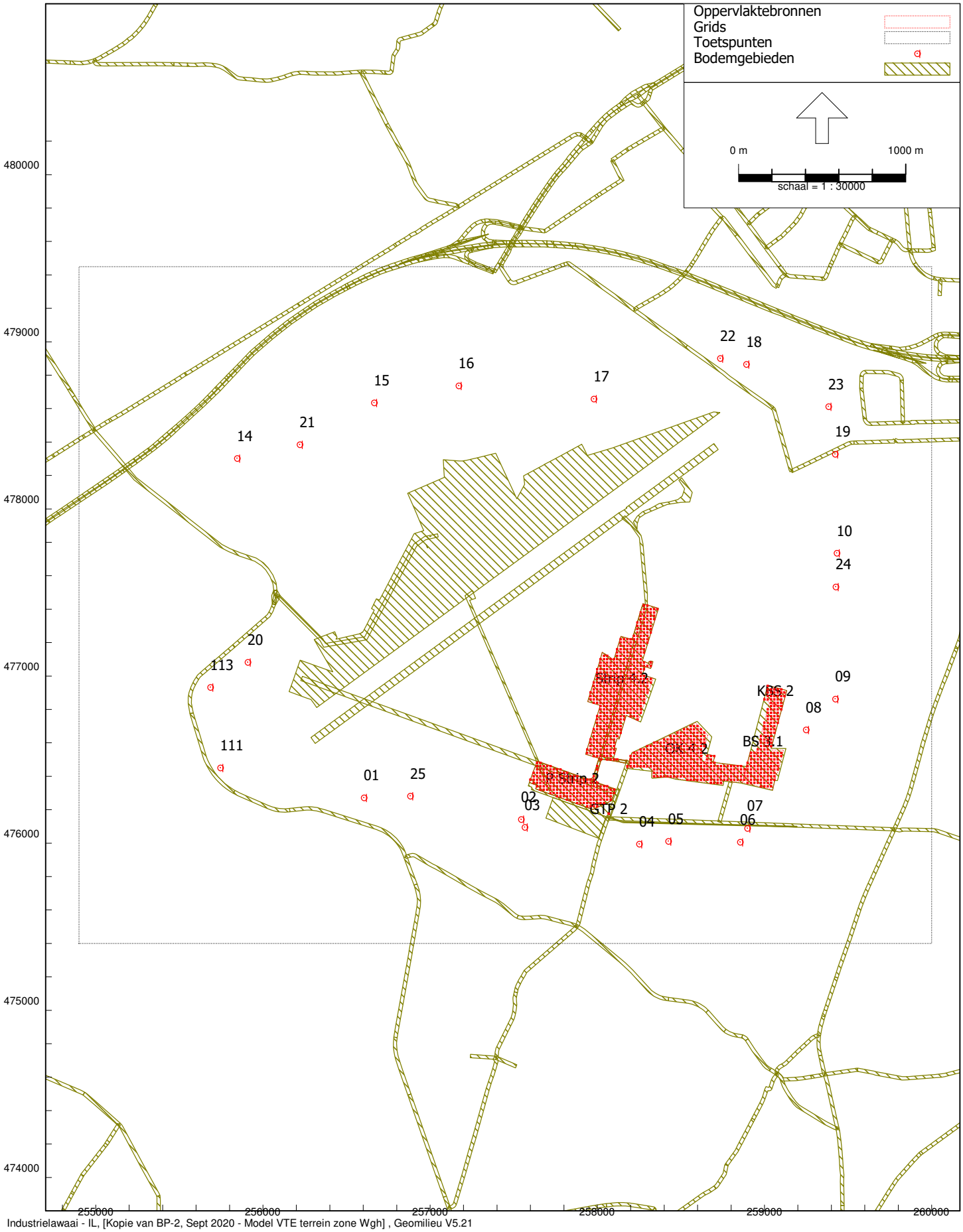
Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
13063	1 / 176,041 / 176,066	Polygoon	0,00	--
12119	1 / 175,584 / 175,586	Polygoon	0,00	--
1320	1 / 163,741 / 164,279	Polygoon	0,00	--
1821	1 / 166,599 / 166,805	Polygoon	0,00	--
15856	1 / 169,872 / 169,890	Polygoon	0,00	--
12678	1 / 169,466 / 169,759	Polygoon	0,00	--
481	1 / 169,476 / 169,827	Polygoon	0,00	--
2898	1 / 166,569 / 166,783	Polygoon	0,00	--
2899	1 / 166,569 / 166,783	Polygoon	0,00	--
8117	1 / 175,684 / 176,047	Polygoon	0,00	--
16991	1 / 163,113 / 163,168	Polygoon	0,00	--
18257	1 / 166,952 / 166,956	Polygoon	0,00	--
31708	1 / 169,291 / 169,405	Polygoon	0,00	--
10632	1 / 163,113 / 163,168	Polygoon	0,00	--
17349	1 / 176,025 / 176,035	Polygoon	0,00	--
2900	1 / 166,569 / 166,783	Polygoon	0,00	--
10753	1 / 175,671 / 175,965	Polygoon	0,00	--
25185	1 / 175,954 / 176,041	Polygoon	0,00	--
802	1 / 176,397 / 176,430	Polygoon	0,00	--
11181	1 / 169,405 / 169,894	Polygoon	0,00	--
16088	1 / 166,783 / 166,922	Polygoon	0,00	--
15196	1 / 176,036 / 176,061	Polygoon	0,00	--
16358	1 / 162,805 / 163,064	Polygoon	0,00	--
14589	1 / 167,289 / 169,290	Polygoon	0,00	--
13160	1 / 176,060 / 176,070	Polygoon	0,00	--
31712	1 / 169,868 / 169,872	Polygoon	0,00	--
15950	1 / 176,066 / 176,072	Polygoon	0,00	--
12903	1 / 166,600 / 166,913	Polygoon	0,00	--
973	1 / 166,528 / 166,569	Polygoon	0,00	--
10049	1 / 176,091 / 176,444	Polygoon	0,00	--
8667	1 / 169,469 / 169,755	Polygoon	0,00	--
6811	1 / 166,600 / 166,913	Polygoon	0,00	--
17296	1 / 169,950 / 175,584	Polygoon	0,00	--
13853	1 / 176,456 / 176,486	Polygoon	0,00	--
972	1 / 162,936 / 163,016	Polygoon	0,00	--
12941	1 / 167,249 / 167,289	Polygoon	0,00	--
22102	1 / 166,021 / 166,036	Polygoon	0,00	--
14522	1 / 166,036 / 166,535	Polygoon	0,00	--
11867	1 / 175,586 / 175,666	Polygoon	0,00	--
12244	1 / 176,026 / 176,091	Polygoon	0,00	--
5504	1 / 166,483 / 166,485	Polygoon	0,00	--
17168	1 / 176,962 / 176,990	Polygoon	0,00	--
25046	1 / 176,485 / 176,896	Polygoon	0,00	--
6809	1 / 166,600 / 166,913	Polygoon	0,00	--
24217	1 / 176,485 / 176,896	Polygoon	0,00	--
3246	1 / 162,805 / 163,064	Polygoon	0,00	--
15200	1 / 176,061 / 176,071	Polygoon	0,00	--
23676	1 / 176,095 / 176,097	Polygoon	0,00	--
871	1 / 175,669 / 175,954	Polygoon	0,00	--
16209	1 / 166,600 / 166,935	Polygoon	0,00	--
15862	1 / 163,116 / 163,169	Polygoon	0,00	--
9072	1 / 163,618 / 163,741	Polygoon	0,00	--
6695	1 / 176,990 / 178,048	Polygoon	0,00	--
6791	1 / 164,476 / 165,025	Polygoon	0,00	--
20743	1 / 162,725 / 162,841	Polygoon	0,00	--
17977	1 / 162,632 / 162,634	Polygoon	0,00	--
7319	1 / 164,373 / 166,021	Polygoon	0,00	--
6773	1 / 176,047 / 176,095	Polygoon	0,00	--
14929	1 / 166,600 / 166,935	Polygoon	0,00	--
16359	1 / 162,805 / 163,064	Polygoon	0,00	--
21022	1 / 165,125 / 166,021	Polygoon	0,00	--
22731	1 / 169,507 / 169,745	Polygoon	0,00	--
26499	1 / 162,935 / 163,017	Polygoon	0,00	--
11655	1 / 175,586 / 175,684	Polygoon	0,00	--
3181709	0 / 0,000 / 0,000	Polygoon	0,00	--

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht invoergegevens rekenmodel

Model: Model VTE terrein zone Wgh
Kopie van BP-2, Sept 2020 - Ontwikkeling Twente
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
3181690	0 / 0,000 / 0,000	Polygoon	0,00	--
LWPOLYLINE	0V_GRENS-BOUWVLAK	Polygoon	0,00	0V_GRENS-BOUWVLAK
Strip 4.2	Strip cat 4.2	Polygoon	0,00	F_BCAT-42_V
LWPOLYLINE	M_MS104_V	Polygoon	0,00	M_MS104_V
LWPOLYLINE	B_V_V	Polygoon	0,00	B_V_V
LWPOLYLINE	B_BT_V	Polygoon	0,00	B_BT_V
LWPOLYLINE	BBT_LP_V	Polygoon	0,00	BBT_LP_V

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie; zone Wgh
Plot rekenmodel



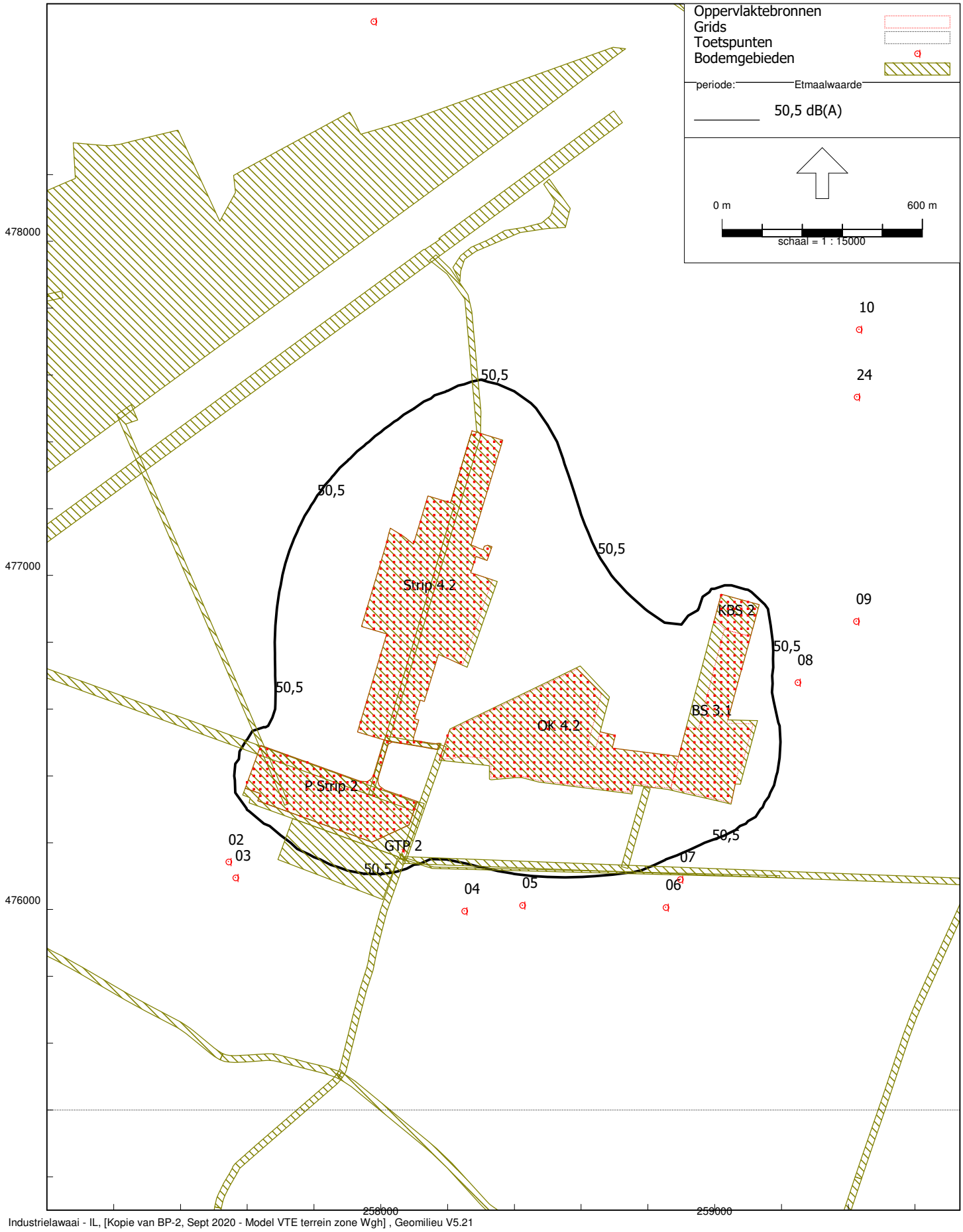
Vliegveld Twenthe Evenemententerrein; zone Wgh
Overzicht rekenresultaten geluidbelasting geluidgevoelige bestemmingen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model VTE terrein zone Wgh
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

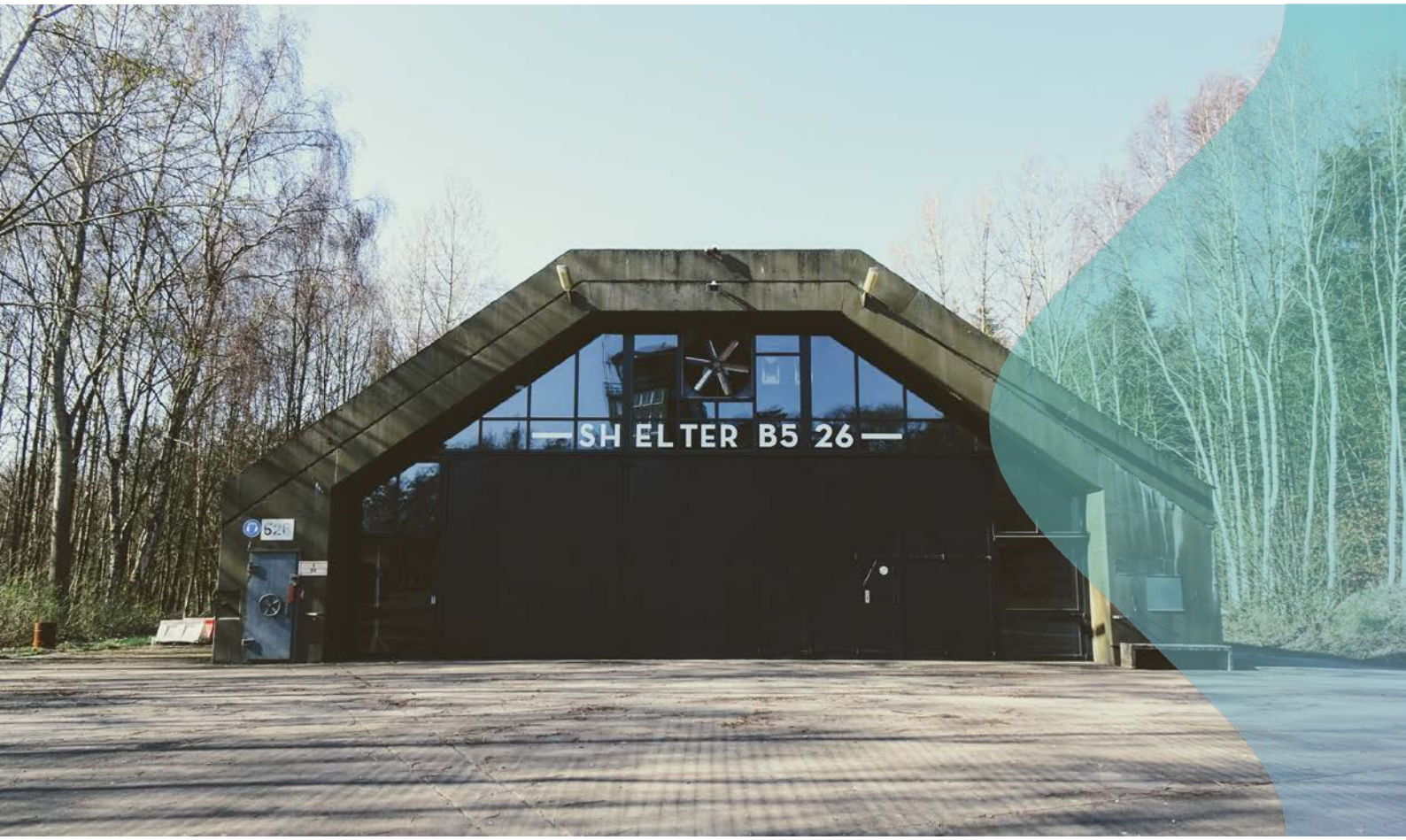
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Weerseloseweg 358, Enschede	256603,39	476273,20	5,00	37,7	32,7	27,7	37,7	42,4
02_A	Fokkerweg 23, Enschede	257543,78	476143,46	5,00	45,9	40,9	35,9	45,9	50,2
03_A	Fokkerweg 52, Enschede	257564,92	476095,60	5,00	45,6	40,6	35,6	45,6	50,0
04_A	Roolvinkweg 10, Enschede	258250,04	475995,78	5,00	48,0	43,0	38,0	48,0	52,2
05_A	Wiefkerweg 10, Enschede	258423,95	476012,70	5,00	48,7	43,7	38,7	48,7	52,8
06_A	Beuvinkweg 8, Enschede	258853,55	476006,66	5,00	47,7	42,7	37,7	47,7	51,8
07_A	Oude Deventerweg 153, Enschede	258896,73	476090,36	5,00	48,9	43,9	38,9	48,9	52,9
08_A	Bergweg 395, Enschede	259248,30	476679,98	5,00	47,8	42,8	37,8	47,8	51,6
09_A	Bergweg 350, Enschede	259423,65	476863,02	5,00	43,9	38,9	33,9	43,9	48,3
10_A	Bergweg 475, Enschede	259431,82	477736,56	5,00	39,3	34,3	29,3	39,3	43,9
111_A	Weerseloseweg 380, Enschede	255744,94	476451,39	5,00	33,0	28,0	23,0	33,0	37,8
113_A	Weerseloseweg 394, Enschede	255685,34	476933,19	5,00	33,0	28,0	23,0	33,0	37,8
14_A	Vliegveldstraat 61, Deurningen	255844,52	478303,40	5,00	31,9	26,9	21,9	31,9	36,7
15_A	Oude postweg 4, Deurningen	256664,59	478636,38	5,00	34,1	29,1	24,1	34,1	38,9
16_A	Oude postweg 15, Deurningen	257170,20	478737,33	5,00	35,1	30,1	25,1	35,1	39,9
17_A	Oude postweg 14, Deurningen	257978,51	478658,44	5,00	37,2	32,2	27,2	37,2	41,9
18_A	Oude postweg 20, Deurningen OZ	258890,11	478866,67	5,00	35,3	30,3	25,3	35,3	40,1
19_A	Noordergrensweg 55, Enschede	259421,67	478328,26	5,00	36,4	31,4	26,4	36,4	41,1
20_A	Weerseloseweg 400, Enschede	255907,91	477083,53	5,00	34,1	29,1	24,1	34,1	38,9
21_A	Oude postweg 2, Deurningen	256220,03	478385,73	5,00	33,2	28,2	23,2	33,2	38,0
22_A	Ledeboerweg 18, Deurningen OZ	258734,40	478901,65	5,00	35,5	30,5	25,5	35,5	40,3
23_A	Noordergrensweg 2, Deurningen OZ	259382,18	478613,52	5,00	35,2	30,2	25,2	35,2	40,0
24_A	Bergweg 425, Enschede	259425,57	477534,56	5,00	40,3	35,3	30,3	40,3	44,9
25_A	Weerseloseweg 352, Enschede	256880,15	476282,87	5,00	39,7	34,7	29,7	39,7	44,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie; zone Wgh
Berekende geluidcontour 50,5 dB(A)



Industrielawaai - IL, [Kopie van BP-2, Sept 2020 - Model VTE terrein zone Wgh] , Geomilieu V5.21



Luchtkwaliteitsonderzoek – Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

23 april 2021

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

Verantwoording

Titel	Luchtkwaliteitsonderzoek – Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Opdrachtgever	De Strip B.V.
Projectnummer	1277178
Aantal pagina's	26
Datum	23 april 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Australiëlaan 5
Postbus 3015
3502 GA Utrecht
T +31 30 28 24 82 4
E info.utrecht@tauw.com

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

Inhoud

1 Inleiding 5

2 Situatie 7

3 Emissies 8

3.1 Stookinstallaties 8

3.1.1 Stookinstallaties bestemmingsplan 9

3.2 Verkeer 9

3.3 Mobiele werktuigen en overige emissiebronnen 10

4 Modellering 12

4.1 Gehanteerd rekenmodel en beschouwde componenten 12

4.2 Uitgangspunten bronnen 13

4.2.1 Stookinstallaties 13

4.2.2 Motorvoertuigen 13

4.2.3 Mobiele werktuigen 15

4.3 Uitgangspunten modellering 16

5 Beoordelingswijze 18

5.1 Toetsing aan de Wet luchtkwaliteit 18

5.2 Beoordeling 19

6 Resultaten 20

6.1 Resultaten NO_2 20

6.2 Resultaten PM_{10} 22

6.3 Resultaten $PM_{2,5}$ 24

6.4 Beoordeling 25

7 Conclusie 26

Bijlage 1 Overzicht uitgangspunten luchtkwaliteit berekening

Bijlage 2 Stofemissie mobiele werktuigen

Bijlage 3 Overzichtskaart VTE

Bijlage 4 Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 5 Resultaten GeoMilieu

Bijlage 6 Afdruk model GeoMilieu

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

Bijlage 7 Berekening rookgasemissies bij aardgasverbranding

1 Inleiding

De gemeenteraad van Enschede heeft de afgelopen jaren de bestemmingsplannen vastgesteld waarmee invulling werd gegeven aan de gebiedsontwikkeling van de voormalige militaire vliegbasis Twenthe. De bestemmingsplannen voor het noordelijk deelgebied (Technology Base/luchthaven) en de woongebieden zijn inmiddels onherroepelijk. Het bestemmingsplan voor het middendeel is medio 2019 door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) vernietigd. Dit was een direct gevolg van de uitspraak van de ABRvS van 29 mei 2019 inzake het Programma Aanpak Stikstof (PAS).

Nieuw bestemmingsplan
De gemeente Enschede bereidt voor plangebied Midden een nieuw bestemmingsplan voor. In de toelichting op het nieuwe bestemmingsplan Midden is meer informatie te vinden over de totstandkoming van de plannen voor de voormalige vliegbasis. Het nieuwe bestemmingsplan omvat de gronden van Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (hierna: VTE), de bestaande MASS-radar van Defensie en het al ingerichte natuurgebied (hierna: NNN) ten zuiden van de start- en landingsbaan[1]. Voor De MASS-radar en de NNN ziet het bestemmingsplan Midden alleen in een passende bestemming voor de bestaande situatie. Dat is anders voor het terrein van VTE.

VTE exploiteert circa 50 hectare van de voormalige vliegbasis Twenthe in Enschede. Sinds 2014 zijn en worden er op basis van omgevingsvergunningen (waaronder een projectafwijkingsbesluit voor Hangar 11) al verschillende activiteiten georganiseerd, vooruitlopend op het nieuwe bestemmingsplan. Het nieuwe bestemmingsplan maakt op hoofdlijnen de volgende activiteiten mogelijk op het terrein van VTE:
- Leisure
- Evenementen
- Statische en tijdelijke opslag

Omdat het bestemmingsplan alleen voorziet in nieuwe ontwikkelingen op het VTE-terrein, zijn de verschillende onderzoeken toegespitst op dit gebied.

Aanvraag vergunningen
Naast een nieuw bestemmingsplan heeft VTE onder andere ook een omgevingsvergunning voor milieu op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) nodig om gebruik te kunnen maken van de ruimte die het bestemmingsplan gaat bieden. De procedures voor de vaststelling van het bestemmingsplan, de omgevingsvergunning milieu en andere benodigde besluiten, zoals de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb), worden gecoördineerd behandeld.

[1] In het bestemmingsplan Midden dat in 2019 is vernietigd was Deventerpoort (terrein rondom de oude terminal) ook als bedrijventerrein opgenomen. Deze locatie is inmiddels door de gemeente verkocht en maakt geen onderdeel uit van het terrein van VTE. Omdat de nieuwe invulling van Deventerpoort nog niet is uitgewerkt, wordt er in een later stadium voor dit deelgebied een afzonderlijk bestemmingsplan opgesteld.

Reikwijdte onderzoeken
De verschillende onderzoeken hebben betrekking op zowel het nieuwe bestemmingsplan als de benodigde vergunningen/ontheffingen. Aandachtspunt is dat de in het nieuwe bestemmingsplan opgenomen mogelijkheid voor nieuwbouw geen onderdeel uitmaakt van de vergunningaanvragen. Voor het overige sluiten de aangevraagde activiteiten aan bij hetgeen in het nieuwe bestemmingsplan wordt toegestaan. Wanneer in de toekomst sprake zal zijn van nieuwbouw, dan zullen daarvoor de benodigde vergunningenprocedures worden doorlopen. In de onderzoeken is uitgegaan van de maximale situatie (inclusief nieuwbouw) die het nieuwe bestemmingsplan mogelijk maakt. De activiteiten waarvoor een vergunning wordt aangevraagd passen binnen deze kaders. De onderzoeken kunnen om die reden ook ten grondslag worden gelegd aan de vergunningaanvragen.

Luchtkwaliteitsonderzoek
Ten behoeve van het nieuwe bestemmingsplan en de benodigde vergunningen/ontheffingen is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd voor het luchtkwaliteitsonderzoek:

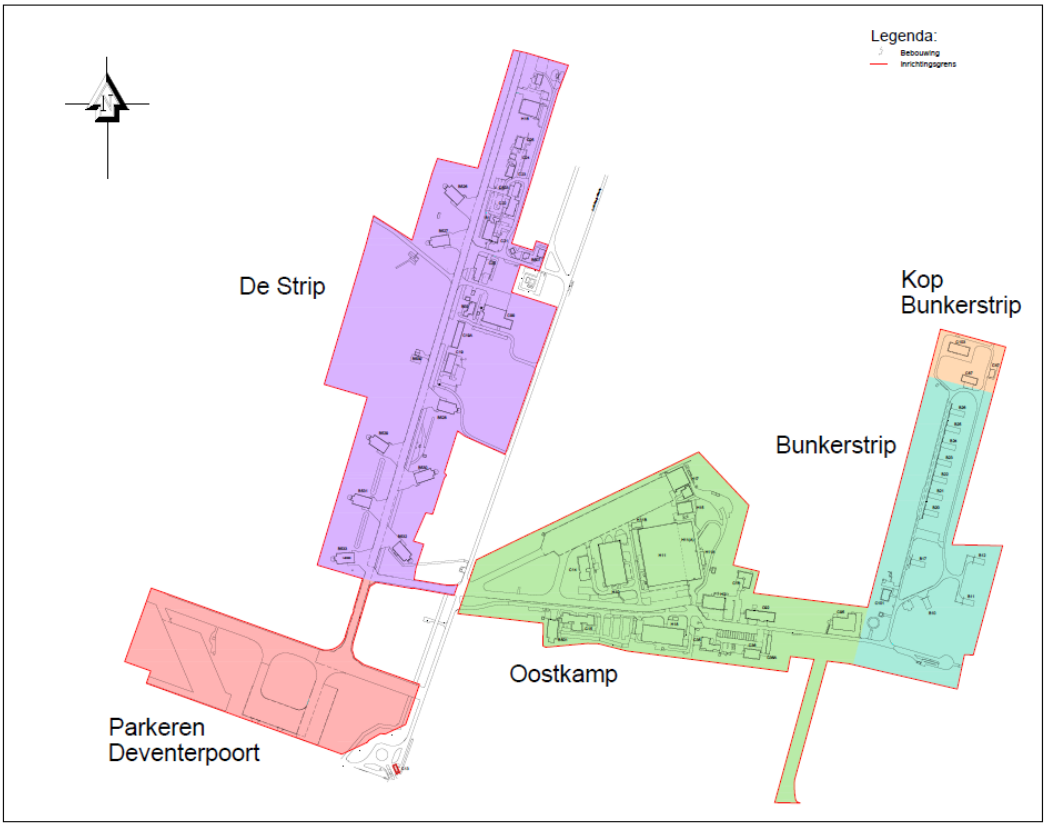
- Het berekenen van de voor luchtkwaliteit relevante emissies van NO2 en fijn stof naar de buitenlucht in de aan te vragen situatie
- Het uitvoeren van verspreidingsberekeningen voor de stoffen NO_2 en fijn stof (in de fracties PM_{10} en $PM_{2,5}$) in het kader van de Wet luchtkwaliteit
- Het beoordelen van de resultaten aan de hand van de Wet luchtkwaliteit (hoofdstuk 5 titel 2 van de Wm)

Leeswijzer
Hoofdstuk 2 bevat een situatieschets van VTE. In hoofdstuk 3 beschrijven we de emissiebronnen en in hoofdstuk 4 de uitgangspunten van de verspreidingsberekeningen. Hoofdstuk 5 omschrijft de beoordelingswijze en hoofdstuk 6 bevat de resultaten. Hoofdstuk 7 geeft de conclusie van het luchtkwaliteitsonderzoek.

2 Situatie

Onderstaande figuur geeft een overzicht van VTE inclusief de verschillende deelgebieden. In bijlage 3 is een grotere plattegrond weergegeven en is een plattegrond opgenomen waarop alle vaste emissiepunten zijn opgenomen. Binnen deze deelgebieden worden vele soorten evenementen en leisure activiteiten gehouden. De evenementen verschillen sterk in omvang, gebruik van het terrein, duur en bezoekersaantallen. Naast de kleine en grote publieksevenementen vinden ook regelmatig business to business evenementen plaats en is er sprake van de tijdelijke opslag en overslag van goederen (o.a. bier en kaas), maar ook van statische opslag van goederen. In de projecttoelichting (bijlage 0) van de aanvraag is een uitgebreide beschrijving opgenomen van de activiteiten die plaatsvinden op de bedrijfslocatie.

Op het terrein zijn een aantal stookinstallaties aanwezig ten behoeve van ruimteverwarming voor gebouwen en worden voor het terreinonderhoud enkele mobiele werktuigen ingezet. Tijdens evenementen of andere leisure activiteiten kunnen ook andere mobiele werktuigen en enkele aggregaten worden ingezet. De activiteiten die worden georganiseerd hebben een verkeersaantrekkende werking. Het aantal verkeersbewegingen tijdens een evenement is sterk afhankelijk van het type evenement wat wordt gehouden. In het volgende hoofdstuk worden voornoemde emissiebronnen nader toegelicht. In de onderstaande figuur 2.1 is een overzicht gegeven van de deelgebieden van VTE.



Figuur 2.1 Overzichtskaart van VTE

3 Emissies

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de relevante emissies ten gevolge van de bedrijfsvoering van VTE. Relevante emissies betreffen de emissie van NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$. De Wet luchtkwaliteit stelt aan nog enkele andere stoffen concentratie-eisen, maar omdat de concentraties in Nederland van deze stoffen al enige jaren ver onder de grenswaarden liggen, worden deze stoffen niet relevant geacht voor toetsing.

3.1 Stookinstallaties

De stookinstallaties bij VTE betreffen cv-ketels en straalverwarmers voor de verwarming van ruimten en de warmwatervoorziening. Onderstaande tabel geeft de emissiegegevens weer, zoals deze zijn aangeleverd door VTE. De exacte locaties van deze stookinstallaties zijn weergegeven in bijlage 3. Het aardgasverbruik is een schatting op basis van het verbruik in voorgaande jaren, naar boven afgerond. Het afgasdebiet is gebaseerd op het aardgasverbruik, waarbij is berekend dat 1 m^3 aardgas leidt tot 9 Nm^3 afgas[2]. Het aardgasverbruik is een schatting op basis van het verbruik in voorgaande jaren, naar boven afgerond. De emissiekentallen voor cv-ketels en heaters zijn afkomstig uit de TNO-rapportage 'Update NO_x-emissiefactoren kleine vuurhaarden – glastuinbouw en huishoudens', waarbij gebruik is gemaakt van de kentallen voor cv-ketels (HR) en heaters (gasvormige brandstof)[3]. De installaties stoken op aardgas, daarom wordt de vorming van fijn stof buiten beschouwing gelaten.

Tabel 3.1 Gegevens emissies van stookinstallaties VTE (locaties zie bijlage 3)

Locatie	Aardgasverbruik [m^3/jaar]	Emissiefactor [g NO_x/GJ aardgas]	MJ/m^3 aardgas	g NOx/m^3 aardgas	Emissie NO_x [kg/jaar]
Hangar 2	7.250	21	31,65	0,664	4,8
Hangar 10	6.700	15	31,65	0,474	3,2
Hangar 11	20.000	17	31,65	0,537	10,7
Hangar 11A	5.000	17	31,65	0,537	2,7
Hangar 16	7.000	14	31,65	0,442	3,1
Hangar 18	7.000	20	31,65	0,632	4,4
B526	5.500	16	31,65	0,506	2,8
B527	5.500	16	31,65	0,506	2,8
B528	5.500	14	31,65	0,442	2,4
C13	650	23	31,65	0,727	0,5
C20	5.500	20	31,65	0,632	3,5
C35	6.500	22	31,65	0,695	4,5
C95	5.500	21	31,65	0,664	3,6
C99	9.000	23	31,65	0,727	6,5
C15	7.500	21	31,65	0,664	5,0
C101	2.500	21	31,65	0,664	1,7
Totaal	**106.600**				**62,2**

[2] Zie bijlage 7 voor een uitwerking van deze berekening.

[3] H.J.G. Kok, Update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden – glastuinbouw en huishoudens, TNO 2014 R10584

3.1.1 Stookinstallaties bestemmingsplan

In de inleiding is vermeld dat het bestemmingsplan ook nieuwbouw mogelijk maakt, namelijk 4.500 m^2 en 6.500 m^2 respectievelijk binnen de deelgebieden De Strip en Oostkamp. De exacte locatie van de nieuwbouw is nog niet bekend, derhalve is de emissie ten gevolge van de mogelijke nieuwbouw evenredig verdeeld over de deelgebieden. Voor het gasverbruik van de nieuwbouw wordt uitgegaan van 1 m^3 aardgas per m^2. In onderstaande tabel zijn alle relevante gegevens opgenomen.

Tabel 3.2: Gegevens emissies van nieuwbouw

Locatie	Oppervlakte [m^2]	Aardgas [m^3/jaar]	g NO_x / GJ aardgas	MJ/ m^3 aardgas	g NOx/m^3 aardgas	Emissie NOx [kg/jaar]
De Strip	4.500	4.500	14	31,65	0,44	2,0
Oostkamp	6.500	6.500	14	31,65	0,44	2,9
Totaal	**11.000**	**11.000**				**4,9**

3.2 Verkeer

De activiteiten op het terrein van VTE geven aanleiding tot verkeersbewegingen. Deze zijn meegenomen in de berekeningen, waarbij onderscheid is gemaakt tussen het verkeer binnen de inrichting en het verkeer buiten de inrichting. Binnen de inrichting rijdt het verkeer van de ingang naar de diverse deelgebieden op het terrein (zie figuur 2.1 voor een overzicht van de deelgebieden). Dat betreft bijvoorbeeld personenverkeer tijdens evenementen, maar ook business-to-business, leisure activiteiten of verkeer dat op gezette tijden de opslaglocaties op het terrein bezoekt. Het type verkeer en de spreiding ervan door de tijd is daardoor zeer divers. In bijlage 1 is een gedetailleerd overzicht opgenomen van de verkeersstromen op het terrein van VTE. De verkeersstromen en verkeersgegevens zijn aangeleverd door de aanvrager. Daarin is aangegeven welke type verkeersstromen er van en naar de inrichting zijn en het aantal vervoersbewegingen ingedeeld per deelgebied. Deze verkeersgegevens zijn afkomstig uit de volgende onderzoeken:

- Notitie vervoersmanagement omgevingsvergunning onderdeel milieu VTE (Syntraal), bijlage 12 van de aanvraag:
  - Deze notitie gaat in op het vervoersmanagement van VTE. Per deelactiviteit zijn de vervoersbewegingen voor de verschillende vervoerstypes onderbouwd.
- Toelichting verkeer Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (Goudappel), bijlage 15 van de aanvraag:
  - Om inzage te krijgen in de effecten (o.a. lucht en geluid) van het bijbehorende verkeer, is aan de hand van een verkeersmodel onderzocht hoe het verkeer zich verdeeld over het netwerk en wat de verkeersintensiteiten worden. Deze notitie beschrijft de gevolgde aanpak, de uitgangspunten en de resultaten.
- Akoestisch onderzoek verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (Peutz), bijlage 6b van de aanvraag:
  - Dit rapport is opgesteld in verband met de akoestische gevolgen van de zogenaamde verkeersaantrekkende werking, ook wel de indirecte hinder genoemd. Dit betreft de geluidbelasting als gevolg van het bestemmingsverkeer op de openbare weg van en naar

de inrichting. Het rapport laat onder andere zien vanaf welke aantallen bezoekers er met een vervoersplan gewerkt moet gaan worden.

In de bepaling van de verkeerseffecten van VTE is rekening gehouden met de inzet van een transferium. Bezoekers rijden niet direct naar het terrein van VTE, maar parkeren op een transferium bij de A1. Vanaf dit transferium worden zijn met elektrisch aangedreven bussen naar de evenementenlocatie verplaatst. Een transferium moet conform het akoestische onderzoek van Peutz worden ingezet:

- Vanaf 21.500 bezoekers, indien deze zowel in de dag (07.00 - 19.00 uur) aankomen als vertrekken
- Indien in de avond (19.00 - 23.00 uur) sprake is van meer dan 4.750 vertrekkende bezoekers
- Indien in de nacht (23.00 - 07.00 uur) sprake is van meer dan 3.000 vertrekkende bezoekers
- Indien sprake is van zowel aankomst als vertrek in de avonduren van meer dan 2.375 bezoekers

3.3 Mobiele werktuigen en overige emissiebronnen

Bij VTE zijn diverse mobiele werktuigen in gebruik, hierover is informatie aangeleverd door VTE. Veel machines zijn elektrisch aangedreven, en geven dus geen uitstoot van stikstofoxiden. Enkele machines zijn nog wel diesel of LPG aangedreven, deze geven wel uitstoot van stikstof en zijn daarom meegenomen in de berekeningen. Een deel van de activiteiten is betrokken bij het terreinonderhoud, een aantal activiteiten zijn onderdeel van evenementen op het terrein. Onderstaande tabel geeft de emissiegegevens per type activiteiten weer. Hierbij zijn de verschillende mobiele voertuigen ingedeeld in activiteiten voor terrein onderhoud en activiteiten tijdens evenementen. In paragraaf 4.2.3 wordt nader ingegaan op de wijze van modellering. De machine-eigenschappen zijn door VTE bepaald op basis van technische kenmerken van het werktuig. De emissiefactoren zijn door TAUW bepaald op basis van kentallen zoals is aangegeven in de TNO publicatie ‘TNO-2020-R11528’ van TNO uit 2020 voor de werktuigen. De emissiefactoren voor de Toyota’s en Fiat zijn EURO 4 en 5 normen. Tijdens evenementen kunnen ook motorvoertuigen (motoren, personenwagens en vrachtwagens) worden ingezet bij automotive gerelateerde shows. Voor deze motorvoertuigen wordt uitgegaan van EURO 4 normen. De draaiuren en deellast waarmee is gerekend zijn aangeleverd door VTE, hierin is geen rekening gehouden met stationair draaien. Aangenomen wordt namelijk dat de werktuigen tijdens de draaiuren ook werkelijk gebruikt worden, zodat de deellastfactor voor gebruiksuren relevant is. Er is dus geen sprake van stationair draaien.

Met behulp van de rekenhulp van AERIUS Calculator versie 2020, kan de NO_x-emissie van de mobiele werktuigen vervolgens worden berekend. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen hoe alle emissie ten gevolge van de activiteiten van VTE zijn bepaald. In onderstaande tabellen is een samenvatting opgenomen.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat er weinig kentallen beschikbaar zijn voor LPG aangedreven mobiele werktuigen. Voor de LPG heftruck uit 2009 is derhalve aansluiting gezocht bij “LPG vorkheftrucks 100 kW, bouwjaar vanaf 1981” dit betreft een conservatieve aanname.

Deze methode is niet hanteerbaar voor de berekening van stofemissies. Stof is aan de hand van de bepaalde NO_x emissie kentallen en de verhouding tussen de NO_x en stof EU-richtlijn eisen berekend. De verhouding tussen de NO_x- en stofemissie eisen uit de EU-richtlijn wordt weergegeven in bijlage 2. In onderstaande tabel is per werktuig de gehanteerde verhouding weergegeven en is vervolgens de emissiefactor voor fijnstof bepaald.

Met betrekking tot de aggregaten wordt opgemerkt dat de inzet van 12 uur per aggregaat per jaar voor VTE voldoende is. Ter plaatse van VTE is namelijk een uitgebreid stroomnetwerk aanwezig om te voorzien in de energie behoefte. Een groot festival kan compleet draaien op het aanwezige stroomnetwerk. De benodigde 12 uur per aggregaat zijn opgenomen als back up tijdens grote evenementen.

In het overzicht is ook NO_x en PM_{10}-uitstoot meegenomen voor het afsteken van vuurwerk. Deze hoeveelheid NO_x is gebaseerd op een emissie van 260 gram NO_x, 99.920 gram PM_{10} en 51.940 $PM_{2.5}$ per ton vuurwerk[4]. Aangenomen wordt dat er jaarlijks niet meer dat één ton vuurwerk wordt afgestoken, gedurende 3 uur per jaar. In de praktijk wordt vuurwerk alleen gedurende evenementen afgestoken en betreffen dit vaak korte momenten van circa 15 minuten.

Tabel 3.3 Gegevens van mobiele werktuigen en overige emissiebronnen VTE (volledig overzicht is opgenomen in bijlage 1)

Werktuig	Bedrijfsduur [uur/jaar]	Vermogen [kW]	Deellast* [%]	Bouw-jaar	Emissiefactor [g stof/kWh]	Emissie [kg/seconde]
Activiteiten terreinonderhoud						
Veegmachine	50	80	40%	1993	NO_2: 14,63 PM_{10}: 1,12	NO_2: 1,30E-04 PM_{10}: 9,98E-06
Heftruck 1	500	11	40%	2009	NO_2: 18 PM_{10}: 1,8	NO_2: 2,20E-05 PM_{10}: 2,20E-06
Heftruck 2	500	9	40%	2004	NO_2: 6,2 PM_{10}: 0,62	NO_2: 6,20E-06 PM_{10}: 6,2E-07
Grasmaaier	150	19	40%	2016	NO_2: 2,9 PM_{10}: 0,22	NO_2: 6,12E-06 PM_{10}: 4,71E-07
Grasmaaier	150	18	40%	2014	NO_2: 2,9 PM_{10}: 0,22	NO_2: 5,80E-06 PM_{10}: 4,46E-07
Schoonmaak-machine	250	2	40%	2002	NO_2: 2,9 PM_{10}: 0,26	NO_2: 6,44E-07 PM_{10}: 5,86E-08
Toyota groot	300	43	40%	2010	NO_2: 2,00 PM_{10}: 0,02	NO_2: 9,56E-06 PM_{10}: 9,56E-08
Toyota klein	300	39	40%	2011	NO_2: 2,00 PM_{10}: 0,02	NO_2: 8,67E-06 PM_{10}: 8,67E-08
Fiat	300	46	40%	2008	NO_2: 3,5 PM_{10}: 0,02	NO_2: 1,79E-05 PM_{10}: 1,02E-07
					Sub totaal	**NO_2: 2,07E-04** **PM_{10}: 1,41E-05**

[4] European Environmental Agency, 2.D.3.i, 2.G Other solvent and product use.

Werktuig	Bedrijfsduur [uur/jaar]	Vermogen [kW]	Deellast* [%]	Bouw-jaar	Emissiefactor [g stof/kWh]	Emissie [kg/seconde]
Activiteiten evenementen motorvoertuigen						
Motoren	100	50	40%	2015	NO_2: 3,50 PM_{10}: 0,02	NO_2: 1,94E-05 PM_{10}: 1,11E-07
Personen-wagens	200	100	40%	2019	NO_2: 3,50 PM_{10}: 0,02	NO_2: 3,89E-05 PM_{10}: 2,22E-07
Vracht-wagens	100	300	40%	2015	NO_2: 3,50 PM_{10}: 0,02	NO_2: 1,17E-04 PM_{10}: 6,67E-07
					Sub totaal	**NO_2: 1,75E-04** **PM_{10}: 1,00E-05**
Activiteiten evenementen aggregaten						
Aggregaat 220kva (2x)	24	176	41	Stage III a (2006)	NO_2: 5,5 PM_{10}: 0,275	NO_2: 2,20E-04 PM_{10}: 1,10E-05
Aggregaat 465kva	12	132	41	Stage III a (2006)	NO_2: 5,5 PM_{10}: 0,275	NO_2: 8,27E-05 PM_{10}: 4,13E-06
Aggregaat 275kva	12	220	41	Stage III a (2006)	NO_2: 5,5 PM_{10}: 0,275	NO_2: 1,38E-04 PM_{10}: 6,89E-06
					Sub totaal	**NO_2: 4,41E-04** **PM_{10}: 2,20E-05**
Activiteiten evenementen vuurwerk						
Vuurwerk	3	nvt	nvt	nvt	NO_x: 260 grams/ton PM_{10}: 99.920 grams/ton $PM_{2.5}$: 51.940 grams/ton	NOx: 2,41E-05 PM_{10}: 9,25E-03 $PM_{2.5}$: 4,81E-03
					Sub totaal	**NO_2: 2,41E-05** **PM_{10}: 9,25E-03** **$PM_{2.5}$: 4,18E-03**

** de deellasten van de werktuigen zijn afgestemd op basis van het gebruik bij terreinonderhoud binnen VTE. Dit zijn lagere waardes dan de default-waarden in AERIUS.*

4 Modellering

In dit hoofdstuk worden het gehanteerde rekenmodel en de uitgangspunten besproken. Tevens worden in dit hoofdstuk de bronparameters van de modellering en de wijze waarop getoetst wordt aan de Wet luchtkwaliteit beschouwd voor de aan te vragen situatie.

4.1 Gehanteerd rekenmodel en beschouwde componenten

De berekeningen zijn uitgevoerd met het softwarepakket Geomilieu versie 2020.1. Dit is een goedgekeurd programma voor berekeningen conform standaardrekenmethode 1, 2 en 3 uit de

Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de componenten NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$. Dit zijn vanuit het oogpunt van de luchtkwaliteit de meest relevante stoffen die vrijkomen bij de voorgenomen ontwikkeling.

4.2 Uitgangspunten bronnen

In deze paragraaf worden de bronparameters ten behoeve van de invulling van het Geomilieu rekenmodel besproken. De emissies van $PM_{2,5}$ zijn berekend als 100 % van de emissie van PM_{10}. Dit is een redelijke aanname wanneer alle PM_{10} emissies vrijkomen bij verbrandingsprocessen, zoals het geval is bij deze ontwikkeling.

4.2.1 Stookinstallaties

De emissiepunten van de stookinstallaties zijn gemodelleerd als schoorstenen in Geomilieu. De hoogte en de diameter van de emissiepunten zijn per stookinstallatie weergegeven in de onderstaande tabel. Voor de individuele afgastemperatuur, afgassnelheid en warmte-inhoud van de stookinstallaties is geen exacte informatie beschikbaar. Voor het bepalen van deze uitgangspunten zijn daarom worstcase aannames gemaakt. De afgastemperatuur is gesteld op de jaargemiddelde temperatuur in Nederland, namelijk 285 K, de afgassnelheid bedraagt 1 m/s en de warmte-inhoud is daarmee 0 MW. Met in acht name van voornoemde aannames stijgen de verbrandingsgassen afkomstig van de stookinstallaties nauwelijks, en daardoor lokaal een grotere invloed hebben. Het volledige overzicht aan invoergegevens is bijgevoegd als bijlage 4.

Tabel 4.1 Gegevens stookinstallaties VTE

Locatie	Hoogte [m]	Diameter [m]
Hangar 2	5,5	0,1
Hangar 10	7	0,1
Hangar 11	4,5	0,1
Hangar 11A	3,0	0,1
Hangar 16	5	0,1
Hangar 18	3,6	0,1
B526	6	0,08
B527	6	0,08
B528	6	0,08
C13	3	0,1
C20	6	0,1
C35	5,5	0,1
C95	4,5	0,1
C99	4,5	0,1
C15	6	0,1
C101	4,5	0,1
Nieuwbouw De Strip	10	0,1
Nieuwbouw Oostkamp	10	0,1

4.2.2 Motorvoertuigen

Verkeer op het terrein van VTE bestaat uit personenwagens, bussen en vrachtverkeer. De personenwagens zijn gemodelleerd als ‘lichte motorvoertuigen’, de bussen en vrachtwagens als

‘zware motorvoertuigen’. Hierbij is gekozen voor het snelheidsregime ‘normaal stadsverkeer’, met een gemiddelde snelheid van 22 km/uur.

Verkeer op de openbare weg is gemodelleerd als ‘stadsverkeer met minder congestie’, met een gemiddelde snelheid van 37 km/uur. Het verkeer is buiten het terrein van VTE verdeeld conform bijlage 1.

4.2.3 Mobiele werktuigen

De mobiele werktuigen zoals beschreven in paragraaf 3.3 zijn op het gehele terrein van VTE inzetbaar en kennen geen vaste plek. Daarnaast verschilt de inzet van de mobiele werktuigen per deelgebied en type en evenement. In bijlage 1 is de verdeling tussen de deelgebieden nader inzichtelijk gemaakt. Hierna wordt de inzet van de mobiele werktuigen binnen de verschillende deelgebieden nader toegelicht.

Voor alle werktuigen is gekozen voor een emissiehoogte van 1,5 meter, dit is een standaardwaarde voor voertuigemissies. Een uitzondering hierop is het vuurwerk, dit kent een emissiehoogte van 50 meter.
De warmte-inhoud wordt worstcase op 0 MW gerekend. De bronparameters zijn zo gekozen zodat een lage uitreedsnelheid gemodelleerd wordt. Dit levert nabij de bron een ongunstigere verspreiding en is zodoende worst-case.

Opgemerkt wordt dat de wijze van modelleren afwijkt van de wijze waarop het in AERIUS is uitgevoerd. In de AERIUS berekening is gekozen voor oppervlakte bronnen per deelgebied. In GeoMilieu is deze benadering niet praktisch, omdat de rekenkern STACKS niet optimaal toegespitst is op rekenen met een oppervlaktebron die NO_x uitstoot. Daarom is ervoor gekozen om de emissie te verdelen over een aantal puntbronnen die verdeeld zijn over de verschillende deelgebieden. In de volgende paragraven wordt dit nader toegelicht.

4.2.3.1 Mobiele werktuigen voor het terreinonderhoud

De inzet van de mobiel werktuigen ten behoeve van het terreinonderhoud worden conform onderstaande tabel ingezet per deelgebied. De uiteindelijke totale emissie ten gevolge van het gebruik van alle mobiele werktuigen voor het terreinonderhoud wordt per deelgebied verdeeld over een aantal puntbronnen. De puntbronnen worden zo verdeeld over het deelgebied dat deze representatief zijn voor de activiteiten binnen het deelgebied. In bijlage 1 is tevens een overzicht van deze verdeling opgenomen.
Vervolgens is in bijlage 6 een modelplot opgenomen met daarop alle puntbronnen weergegeven en in bijlage 4 is een overzicht van alle ingevoerde puntbronnen in het model.

Tabel 4.2 Verdeling van emissies van mobiele werktuigen voor het terreinonderhoud over de inrichting

Functie	Deelgebied	Percentage van totaal	Emissie NOx [kg/s]	Emissie PM10 [kg/s]	Aantal puntbronnen
Terreinonderhoud	De Strip	30%	6,20E-06	4,22E-07	10
	Oostkamp	30%	6,89E-06	4,69E-07	9
	Bunkerstrip	20%	6,89E-06	4,69E-07	6
	Parkeren Deventerpoort	20%	6,89E-06	4,69E-07	6
Subtotaal			2,07E-04	1,41E-05	

4.2.3.2 Activiteiten evenementen

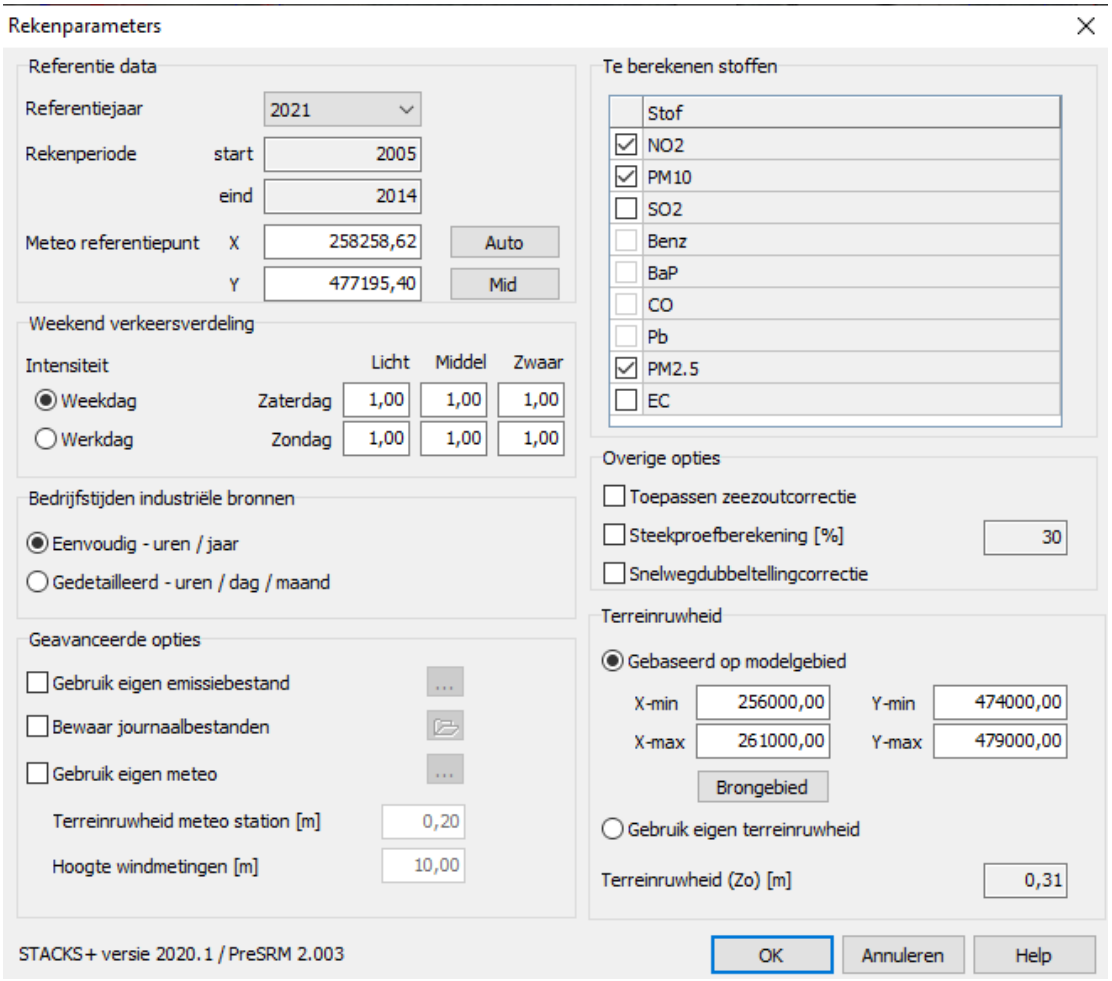
Naast het terreinonderhoud vinden ook activiteiten plaats alleen tijdens evenementen. Deze activiteiten vinden uitsluitend plaats op De Strip en de Oostkamp. De uiteindelijke totale emissie ten gevolge van het gebruik van deze mobiele werktuigen tijdens evenementen wordt per deelgebied verdeeld over een aantal puntbronnen, zie onderstaande tabel. De puntbronnen worden zo verdeeld over het deelgebied dat deze representatief zijn voor de activiteiten binnen het gehele deelgebied. In bijlage 1 is tevens een overzicht van deze verdeling opgenomen. Vervolgens is in bijlage 6 een modelplot opgenomen met daarop alle puntbronnen weergegeven en in bijlage 4 is een overzicht van alle ingevoerde puntbronnen in het model.

Tabel 4.3 Verdeling van emissies van mobiele werktuigen tijdens evenementen over de inrichting

Functie	Deelgebied	Percentage van totaal	Emissie NO_x [kg/s]	Emissie PM_{10} [kg/s]	Aantal puntbronnen
Evenementen	De Strip	50%	8,75E-05	5,00E-06	10
	Oostkamp	50%	8,75E-05	5,00E-06	9
Aggregaten	De Strip	100%	4,41E-04	2,20E-05	6
Vuurwerk	De Strip	100%	2,41E-05	9,25E-03	6

4.3 Uitgangspunten modellering

De gebruikte rekenparameters zijn in onderstaande figuur opgenomen.



Figuur 4.1 De rekenparameters die zijn gebruikt in Geomilieu

5 Beoordelingswijze

In dit hoofdstuk wordt de wijze van toetsing beschouwd.

5.1 Toetsing aan de Wet luchtkwaliteit

De resultaten worden beoordeeld aan de hand van de 'Wet luchtkwaliteit' (hoofdstuk 5 titel 2 van de Wet milieubeheer, artikel 5.16 eerste lid). Uit de Wet luchtkwaliteit volgt dat een milieuvergunning vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit verleend kan worden, indien aangetoond is dat in ieder geval aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er worden geen luchtkwaliteitsnormen overschreden. In tabel 5.1 zijn de relevante normen opgenomen
- De luchtkwaliteit verslechtert niet door de voorgenomen activiteit, of er vindt per saldo een verbetering van de luchtkwaliteit plaats
- De voorgenomen ontwikkeling draagt 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging
- De voorgenomen ontwikkeling is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit

Tabel 5.1 Luchtkwaliteitsnormen uit de Wet luchtkwaliteit

Stof	Criterium	Toetswaarde
NO_2	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m^3
	Aantal overschrijdingen van uurgemiddelde concentratie van 200 µg/m^3	18 keer per jaar
PM_{10}	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m^3
	Aantal overschrijdingen van daggemiddelde concentratie van 50 µg/m^3	35 keer per jaar
$PM_{2,5}$	Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m^3

Projecten die 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreinigingen, hoeven niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de wettelijke luchtkwaliteitsnormen (zie tabel 5.1). Als criterium voor NIBM wordt, op grond van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen), een grens gehanteerd van 3 % van de jaargemiddelde grenswaarde voor stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}). Dit betekent dat voor NO_2 en PM_{10} projectbijdragen zijn toegestaan van maximaal 1,2 µg/m³. Als van een project aannemelijk is gemaakt dat het niet meer dan 1,2 µg/m³ aan de jaargemiddelde concentraties NO_2 en PM_{10} bijdraagt, is het 'NIBM' en vrijgesteld van toetsing aan de luchtkwaliteitsnormen uit de Wet milieubeheer (weergegeven in tabel 5.1).

Wanneer een project wel 'in betekenende mate' bijdraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit, is het van belang om te toetsen of de grenswaarden zoals opgenomen in tabel 5.1 niet overschreden worden. Indien vervolgens geen luchtkwaliteitsnormen worden overschreden, kan het project doorgang vinden.

5.2 Beoordeling

Een aantal specifieke locaties is uitgezonderd voor het beoordelen van de luchtkwaliteit (het toepasbaarheidsbeginsel, artikel 5.19 lid 2b van de Wm):

- Locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is
- Op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen waar Arbo-regels gelden
- Op rijbanen van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers toegang hebben tot de middenberm

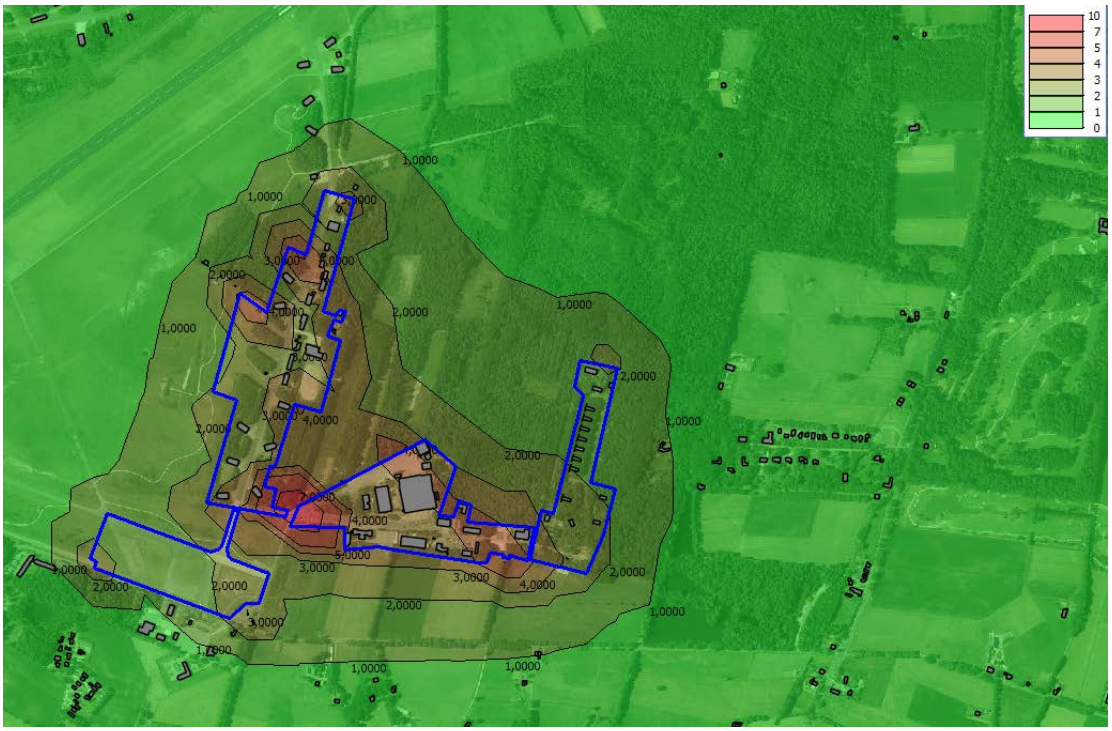
De resultaten worden gepresenteerd door middel van contouren van de bijdrage van VTE. De concentraties van de stoffen NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ worden berekend op de locatie van relevante verblijfsplekken in de omgeving. Opgemerkt dient te worden dat de aard van de omgeving zodanig is dat in het gebied invulling kan worden gegeven aan het blootstellingscriterium zoals vermeld in artikel 22 lid 1a van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL2007): Er dient getoetst te worden aan de grenswaarden op locaties waar de hoogste concentraties kunnen voorkomen waaraan de bevolking kan worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende grenswaarde significant is. Er zijn beoordelingspunten gelegd op de woningen in de nabije omgeving en op 10 meter afstand van de wegrand van de wegen buiten het terrein van VTE (conform RBL2007). De in het onderzoek gehanteerde beoordelingspunten zijn opgenomen in de modelafdruk, bijlage 6. De coördinaten van de beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 4.

6 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de rekenresultaten weergegeven. Voor de voor luchtkwaliteit relevante stoffen NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ wordt de bijdrage van VTE in contouren weergegeven. Tevens wordt de totale concentratie op de relevante toetspunten gepresenteerd.

6.1 Resultaten NO_2

Figuur 6.1 geeft de jaargemiddelde bronbijdrage NO_2 weer ten gevolge van VTE voor het jaar 2021.



Figuur 6.1 Contouren van de bronbijdrage de concentratie NO_2

Tabel 6.1 geeft de hoogst berekende concentratie op de relevante beoordelingspunten. De totale concentratie is de som van de bijdrage van VTE en de achtergrondconcentratie. In bijlage 5 worden de rekenresultaten als uitvoer van Geomilieu weergegeven op alle berekende beoordelingspunten.

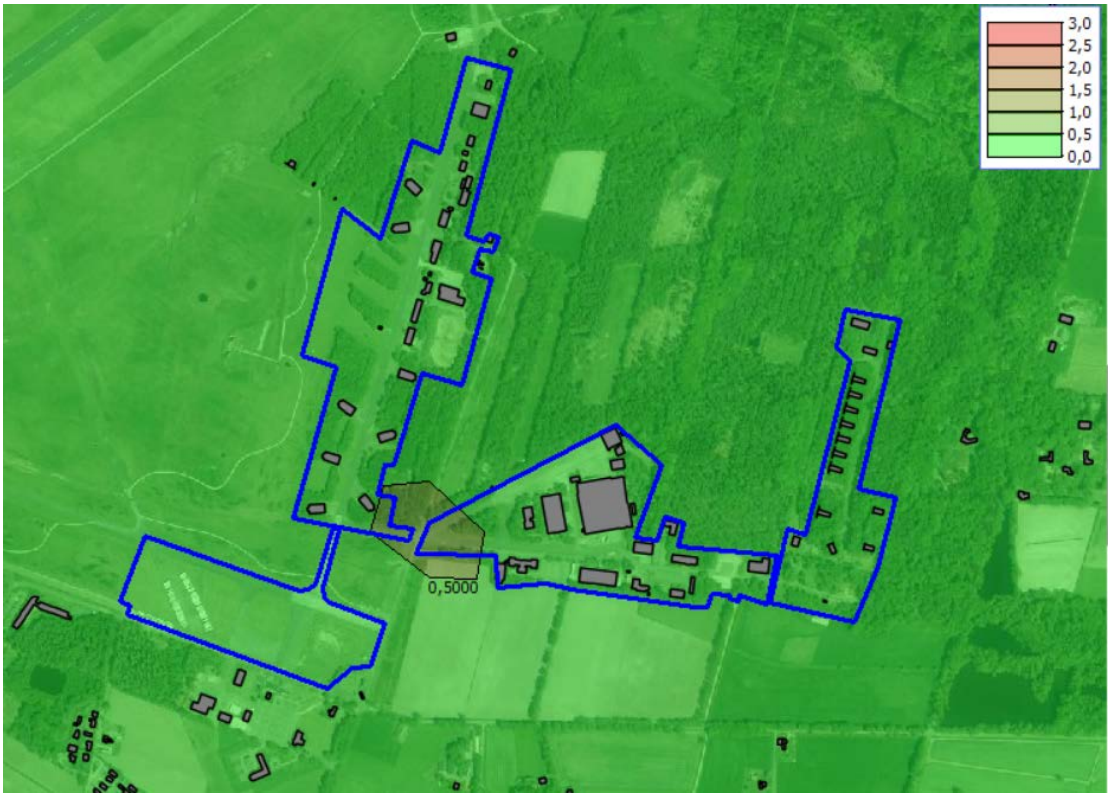
Tabel 6.1 Overzicht rekenresultaten NO_2

Toetspunt	GCN-concentratie [µg/m³]	Bijdrage VTE [µg/m³]	Totale conc. [µg/m³]	Grenswaarde [µg/m³]	Aantal overschrijding uurgem. grenswaarde	Aantal toegestane overschrijdingen
Toetspunt 1	10,7	1,1	11,8	40	0	18
Toetspunt 2	11,4	1,1	12,5	40	0	18
Toetspunt 3	10,7	1	11,8	40	0	18
Toetspunt 4	11	0,2	11,2	40	0	18
Toetspunt 5	11	0,2	11,2	40	0	18
Toetspunt 6	13,2	0,2	13,4	40	0	18
Toetspunt 7	10,8	0,5	11,4	40	0	18
Toetspunt 8	11,6	0,1	11,7	40	0	18

De resultaten in tabel 6.1 laten zien dat de berekende totale concentratie ruimschoots voldoet aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit.

6.2 Resultaten PM_{10}

Figuur 6.2 geeft de jaargemiddelde bronbijdrage PM_{10} weer ten gevolge van VTE voor het jaar 2021.



Figuur 6.2 Contouren van de bronbijdrage aan de concentratie PM_{10}

Tabel 6.2 geeft de hoogst berekende concentratie op de relevante beoordelingspunten. De totale concentratie is de som van de bijdrage van VTE en de achtergrondconcentratie. In bijlage 5 worden de rekenresultaten als uitvoer van Geomilieu weergegeven op alle berekende beoordelingspunten.

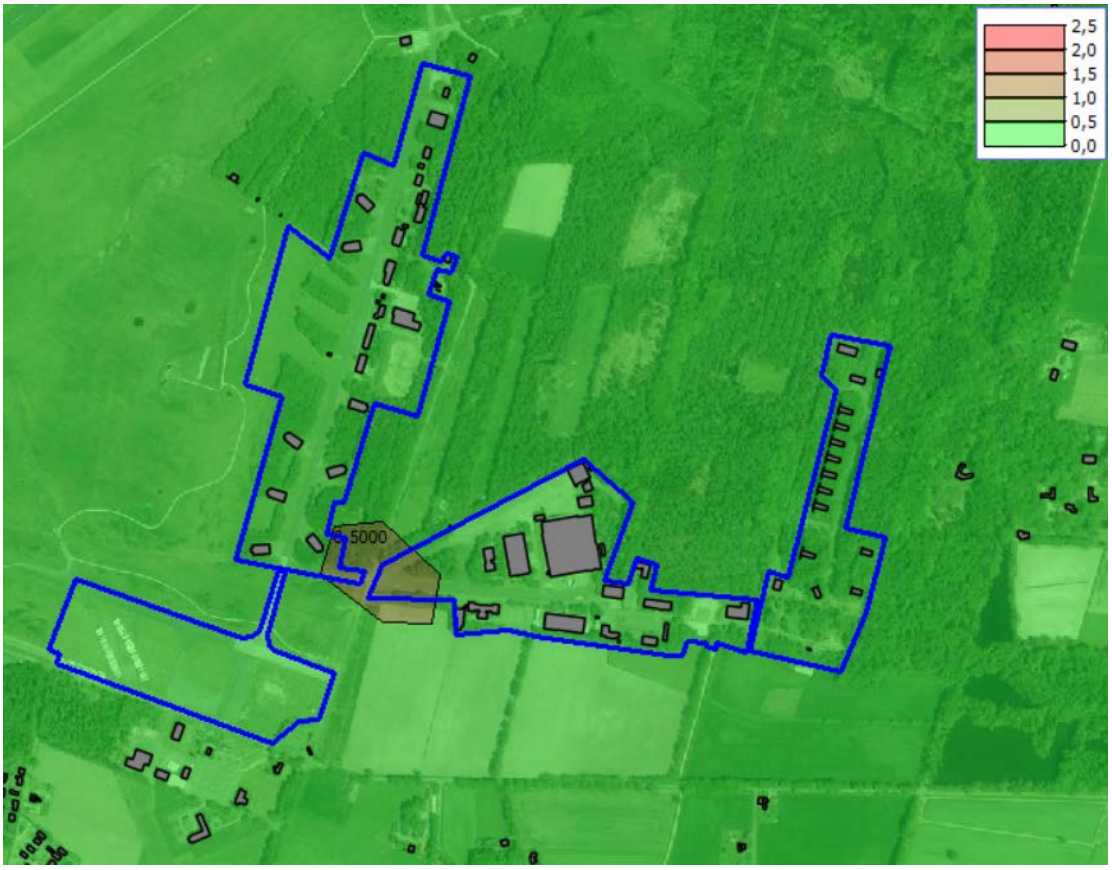
Tabel 6.2 Overzicht rekenresultaten PM_{10}

Toetspunt	GCN-concentratie [µg/m³]	Bijdrage VTE [µg/m³]	Totale conc. [µg/m³]	Grenswaarde [µg/m³]	Aantal overschrijding daggem. grenswaarde	Aantal toegestane overschrijdingen
Toetspunt 1	15,2	0,1	15,3	40	6	35
Toetspunt 2	15,3	0,1	15,4	40	6	35
Toetspunt 3	15,2	0,1	15,3	40	6	35
Toetspunt 4	15,3	0	15,4	40	6	35
Toetspunt 5	15,2	0	15,2	40	6	35
Toetspunt 6	15,4	0	15,4	40	6	35
Toetspunt 7	15,3	0,1	15,3	40	6	35
Toetspunt 8	15,3	0	15,4	40	6	35

De resultaten in tabel 6.2 laten zien dat de berekende totale concentratie en het aantal overschrijdingsdagen ruim voldoen aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit.

6.3 Resultaten $PM_{2,5}$

Figuur 6.3 geeft de jaargemiddelde bronbijdrage $PM_{2,5}$ weer ten gevolge van VTE voor het jaar 2021.



Figuur 6.3 Contouren van de bronbijdrage aan de concentratie $PM_{2,5}$

Tabel 6.3 geeft de hoogst berekende concentratie op de relevante beoordelingspunten. De totale concentratie is de som van de bijdrage van VTE en de achtergrondconcentratie. In bijlage 5 worden de rekenresultaten als uitvoer van Geomilieu weergegeven op alle berekende beoordelingspunten.

Tabel 6.3 Overzicht rekenresultaten $PM_{2,5}$

Toetspunt	GCN-concentratie [µg/m³]	Bijdrage VTE [µg/m³]	Totale conc. [µg/m³]	Grenswaarde [µg/m³]
Toetspunt 1	9,2	0,1	9,2	25
Toetspunt 2	9,2	0,1	9,3	25
Toetspunt 3	9,2	0,1	9,2	25
Toetspunt 4	9,2	0	9,2	25
Toetspunt 5	9,1	0	9,2	25
Toetspunt 6	9,3	0	9,3	25
Toetspunt 7	9,2	0	9,3	25
Toetspunt 8	9,2	0	9,2	25

De resultaten in tabel 6.3 laten zien dat de totale berekende concentraties ruim voldoet aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit.

6.4 Beoordeling

De resultaten in paragraaf 6.1 (NO_2), paragraaf 6.2 (PM_{10}) en paragraaf 6.3 ($PM_{2,5}$) laten zien dat de totale concentraties (bijdrage van VTE plus achtergrondconcentratie) voldoen aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit. Ook wordt het aantal overschrijdingen van de uur- en daggemiddelde concentratie voor respectievelijk NO_2 en PM_{10} niet overschreden.

7 Conclusie

De bijdrage van VTE leidt voor NO_2 niet tot overschrijdingen van de grenswaarden voor de jaargemiddelde en uurgemiddelde concentraties. Ook voor PM_{10} wordt de maximaal toegestane jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m^3 en de daggemiddelde grenswaarde niet overschreden. De jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ blijft tevens ruim onder de grenswaarde van 25 µg/m^3. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de ontwikkeling inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit op basis van artikel 5.16 lid 1a van de Wet luchtkwaliteit.

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

Bijlage 1 Overzicht uitgangspunten luchtkwaliteit berekening

Verkeersbewegingen buiten terrein VTE

Input luchtkwaliteit model

Evenementen/leisure	bezoekers	Aantal		500000
		Verdeling (op basis van matrix VTE)	niet mvt (OV/fiets)	9%
			Lichte mvt	62%
			Bussen	29%
		Aantal personen per bus		50
		Aantal pp per mvt		2,5
		Aantal verkeersbewegingen	lichte mvt per jaar	248000
			bussen per jaar	5800
	Overig	Personeel evenementen/leisure	Mvt per jaar	3000
		Vrachtbewegingen middelzwaar	per jaar	820
		Vrachtbewegingen zwaar	per jaar	1180
	Tijdelijke opslag	Middelzwaar verkeersbewegingen per jaar	Middelzwaar (41%)	1230
		Zwaar verkeersbewegingen per jaar	Zwaar (59%)	1770
Statische opslag	Bunkerstrip	Middelzwaar verkeersbewegingen (2 per week)	per jaar	110
		Zwaar vrachtverkeer bewegingen (2 per week)	per jaar	110
VTE	personeel	Aantal mvt-bewegingen (20 per etmaal)	per jaar	7300

269320

REGULIER/DOORDEWEEKS

					RIJRICHTINGEN																	
					N737 Noord Aankomend		N737 Noord Vertrekkend		N737 Zuid Aankomend		N737 Zuid Vertrekkend			N733 Noord Aankomend		N733 Noord Vertrekkend			Landweerweg Aankomend		Landweerweg Vertrekkend			N733 Zuid Aankomend		N733 Zuid Vertrekkend		
bezoekers			%		%		%		%		%			%		%			%		%			%		%		
					3%		3%		7%		3%			49%		50%			9%		7%			32%		40%		
	Aantal verkeersbewegingen	lichte mvt per jaar	33%	82667	3%		0%	1240	7%		3%	4133		49%		50%	40920		9%		7%	6613		32%		40%	29760	
		bussen per jaar	0%	0				0				0					0					0					0	
Overig	Personeel evenementen/leisure	Mvt per jaar	33%	1000	3%		0%	15	7%		3%	50		49%		50%	495		9%		7%	80		32%		40%	360	
	Vrachtbewegingen middelzwaar	per jaar	33%	273	3%		0%	4	7%		3%	14		49%		50%	135		9%		7%	22		32%		40%	98	
	Vrachtbewegingen zwaar	per jaar	33%	393	3%		0%	6	7%		3%	20		49%		50%	195		9%		7%	31		32%		40%	142	
Tijdelijke opslag	Middelzwaar verkeersbewegingen per jaar	Middelzwaar (41%)	100%	1230	0%		0%	0	7%		3%	62		52%		50%	627		9%		7%	98		32%		40%	443	
	Zwaar verkeersbewegingen per jaar	Zwaar (59%)	100%	1770	0%		0%	0	7%		3%	89		52%		50%	903		9%		7%	142		32%		40%	637	
Bunkerstrip	Middelzwaar verkeersbewegingen (2 per week)	per jaar	100%	110	0%		0%	0	7%		3%	6		52%		50%	56		9%		7%	9		32%		40%	40	
	Zwaar vrachtverkeer bewegingen (2 per week)	per jaar	100%	110	0%		0%	0	7%		3%	6		52%		50%	56		9%		7%	9		32%		40%	40	
personeel	Aantal mvt-bewegingen (20 per etmaal)	per jaar	100%	7300	0%		0%	0	0%		0%	0		52%		50%	3723		9%		7%	584		39%		43%	2993	
				94853				1265				4378					47110					7588					34512	
				47427																								

		N737 Noord			N737 Zuid			N733 Noord			Landweerweg			N733 Zuid	
Lichte mvt		1255			4183			45138			7277			33113	
Middelzware mvt		4			81			819			129			581	
Zware mvt		6			114			1154			182			818	
Bussen		0			0			0			0			0	
		1265			4378			47110			7588			34512	

TOTALEN
20873
0
253
69
99
301
434
27
27
1789
47427

INCIDENTEEL/WEEKEND

				RIJRICHTINGEN																		
				N737 Noord Aankomend		N737 Noord Vertrekkend		N737 Zuid Aankomend		N737 Zuid Vertrekkend			N733 Noord Aankomend		N733 Noord Vertrekkend			Landweerweg Aankomend		Landweerweg Vertrekkend			N733 Zuid Aankomend		N733 Zuid Vertrekkend		
		%		%		%		%		%			%		%			%		%			%		%		
				3%		3%		3%		0%			63%		68%			9%		7%			22%		25%		
Aantal verkeersbewegingen	lichte mvt per jaar	67%	165333	3%		0%	2480	3%		0%	2480		63%		68%	108293		9%		7%	13227		22%		25%	38853	
	bussen per jaar	100%	5800	3%		0%	87	0%		0%	0		97%		100%	5713		0%		0%	0		0%		0%	0	
Personeel evenementen/leisure	Mvt per jaar	67%	2000	3%		0%	30	3%		0%	30		63%		68%	1310		9%		7%	160		22%		25%	470	
Vrachtbewegingen middelzwaar	per jaar	67%	547	3%		0%	8	3%		0%	8		63%		68%	358		9%		7%	44		22%		25%	128	
Vrachtbewegingen zwaar	per jaar	67%	787	3%		0%	12	3%		0%	12		63%		68%	515		9%		7%	63		22%		25%	185	
Middelzwaar verkeersbewegingen per jaar	Middelzwaar (41%)	0%	0				0				0					0					0					0	
Zwaar verkeersbewegingen per jaar	Zwaar (59%)	0%	0				0				0					0					0					0	
Middelzwaar verkeersbewegingen (2 per week)	per jaar	0%	0				0				0					0					0					0	
Zwaar vrachtverkeer bewegingen (2 per week)	per jaar	0%	0				0				0					0					0					0	
Aantal mvt-bewegingen (20 per etmaal)	per jaar	0%	0				0				0					0					0					0	
			174467				2617				2530					116190					13493					39637	
			87233																								

TOTALEN
28520
44
345
94
136
0
0
0
0
0
87233

		N737 Noord			N737 Zuid			N733 Noord			Landweerweg			N733 Zuid	
Lichte mvt		2510			2510			109603			13387			39323	
Middelzware mvt		8			8			358			44			128	
Zware mvt		12			12			515			63			185	
Bussen		87			0			5713			0			0	
		2617			2530			116190			13493			39637	

TOTALEN
83667
273
393
2900
87233

TOTALEN — **Input luchtkwaliteit model**

		N737 Noord			N737 Zuid			N733 Noord			Landweerweg			N733 Zuid		
		Aantallen/jaar	Verdeling		Aantallen/jaar	Verdeling					Aantallen/jaar	Verdeling		Aantallen/jaar	Verdeling	
Lichte mvt		3765	96,99%		6693	96,90%					20664	98,02%		72436	97,69%	103562
Middelzware mvt		12	0,32%		89	1,29%					173	0,82%		709	0,96%	983
Zware mvt		18	0,46%		125	1,82%					245	1,16%		1003	1,35%	1391
Bussen		87	2,24%		0	0,00%					0	0,00%		0	0,00%	87
		3882			6908						21082			74149		106023
Bewegingen gemiddeld per etmaal		10,64			18,93						57,76			203,15		

Opsplitsing N737 Noord

Van rotonde naar TB (1%)

		N737 Noord	
		Aantallen/jaar	Verdeling
Lichte mvt		418	92,83%
Middelzware mvt		1	0,30%
Zware mvt		2	0,44%
Bussen		29	6,43%
		451	
		1,23	

Na rotonde langs Lonnekermeer (2%)

		N737 Noord	
		Aantallen/jaar	Verdeling
Lichte mvt		3347	97,53%
Middelzware mvt		11	0,32%
Zware mvt		16	0,46%
Bussen		58	1,69%
		3431	
		9,40	

Opsplitsing N733 Noord Transferium

		N733 Noord richting VTE	
		Aantallen/jaar	Verdeling
Lichte mvt		84459	90,80%
Middelzware		1177	1,27%
Zware mvt		1669	1,79%
Bussen		5713	6,14%
		93017	
		254,84	

		N733 Noord richting transferium	
		Aantallen/jaar	Verdeling
Lichte mvt		70282	100,00%
Middelzware		0	0,00%
Zware mvt		0	0,00%
Bussen		0	0,00%
		70282	
		192,55	

Deze bussen zijn elektrische en derhalve niet meegenomen

Toelichting verdeling transferium

Verdeling verkeer over transferium / N733 noord	Drempelwaarc	Aantal	
Evenement met aankomst en vertrek van bezoekers in de dag	21.500	4	86.000
Evenement met aankomst van bezoekers in de dag en vertrek ná 19.00 uur in de avond	4.750	4	19.000
Evenement met aankomst van bezoekers in de dag of avond en vertrek ná 23.00 uur in de nacht	3.000	4	12.000
			117.000
	Fiets/OV	0,09	
	Lichte mvt	0,62	72.540
	Bussen	0,29	
			Aantal licht mvt
	Aantal pp per a	2,5	29.016
	Aandeel N733 Noord		
	Aankomend	0,63	18.280
	Vertrekkend	0,68	19.731
			38.011
Aantal licht mvt-bewegingen op wegvak N733 Noord voor 2/3 totaal (grote inc			108.293
Totaal aantal lichte mvt bewegingen op N77 Noord			154.741
Om te zetten naar elektrische bussen	Lichte mvt-bewegingen		70.282
	Aantal bezoekers		87.853
Staat gelijk aan aantal bussen (bezetting 50 pe	Aantal bussen		1.757
	Aantal busbewegingen		7.028
In te voeren voor wegvakken (lichte mvt-bewegingen):			
Afrit A1 <--> transferium	70.282		
Afrit A1 <--> VTE	84.459		

Verkeersbewegingen op terrein VTE

Input luchtkwaliteit model

Vervoersbewegingen per jaar				*Rijrichting op eigen terrein*										*Vervoersbewegingen gemiddeld per dag*									
				Parkeerplaats Deventerpoort		*De Strip*				*Oostkamp*		*Bunkerstrip*			*Parkeerplaats Deventerpo*		*De Strip*				*Oostkamp*		*Bunkerstrip*	
					%	*Noord*	*%*	*Zuid*	*%*		*%*		*%*			*%*	*Noord*	*%*	*Zuid*	*%*		*%*		*%*
Bezoekers	Aantal verkeersbewegingen	lichte mvt per jaar	248000	148800	60%	0	0%	0	0%	99200	40%	0	0%	679,5	407,7	60%	0	0%	0	0%	271,8	40%	0	0%
		bussen per jaar	5800	3480	60%	0	0%	0	0%	2320	40%	0	0%	15,9	9,5	60%	0	0%	0	0%	6,4	40%	0	0%
Overig	Personeel evenementen/leisure	Totaal voertuigbewegingen per jaar	3000	0	0%	1500	50%	0	0%	1500	50%	0	0%	8,2	0	0%	4,1	50%	0	0%	4,1	50%	0	0%
	Vrachtbewegingen middelzwaar	per jaar	820	0	0%	410	50%	0	0%	410	50%	0	0%	2,2	0	0%	1,1	50%	0	0%	1,1	50%	0	0%
	Vrachtbewegingen zwaar	per jaar	1180	0	0%	590	50%	0	0%	590	50%	0	0%	3,2	0	0%	1,6	50%	0	0%	1,6	50%	0	0%
Tijdelijke opslag	Middelzwaar verkeersbewegingen per jaar	Middelzwaar (41%)	1230	246	20%	246	20%	28290	2300%	492	40%	0	0%	3,4	0,7	20%	0,7	20%	0,7	20%	1,3	40%	0	0%
	Zwaar verkeersbewegingen per jaar	Zwaar (59%)	1770	354	20%	354	20%	354	20%	708	40%	0	0%	4,8	1,0	20%	1,0	20%	1,0	20%	1,9	40%	0	0%
Bunkerstrip	Lichte verkeersbewegingen (2 per week)	per jaar	110	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	110	100%	0,3	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0,3	100%
	Zwaar vrachtverkeer bewegingen (2 per week)	per jaar	110	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	110	100%	0,3	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0,3	100%
personeel	Aantal mvt-bewegingen (20 per etmaal)	per jaar	7300	0	0%	0	0%	0	0%	7300	100%	0	0%	20,0	0	0%	0	0%	0	0%	20	100%	0	0%

	Aantal/dag gem.	**Verdeling**	**Aantal/dag gem.**	**Verdeling**	**Aantal/dag gem.**	**Verdeling**	**Aantal/dag gem.**	**Verdeling**	**Aantal/dag gem.**	**Verdeling**
Licht	407,7	97,33%	4,1	48,39%	0,0	0,00%	295,9	95,98%	0,3	50,00%
Middel	0,7	0,16%	1,8	21,16%	0,7	41,00%	2,5	0,80%	0,0	0,00%
Zwaar	1,0	0,23%	2,6	30,45%	1,0	59,00%	3,6	1,15%	0,3	50,00%
BUS	9,5	2,28%	0,0	0,00%	0,0	0,00%	6,4	2,06%	0,0	0,00%
totaal	418,8	100%	8,5	100%	1,6	100%	308,3	100%	0,6	100%

Stookinstallaties VTE

Input luchtkwaliteit model

Stookinstallaties bestaand

**geen fijnstof, bij verbranding gas*

Locatie	*Schoorsteen hoogte*	*diameter*	*In gebruik*	*ketel type*	*cap. In kW*	*bouwjaar*		*m3 aardgas/jaar*	*g NOx/GJ aardgas[1]*	*MJ/m3 aardgas*	*g NOx/m3 aardgas*	*Emissie NOx [kg/jaar]*	*Emissie NOx [kg/s]*	
Hangar 2	550 cm	100 mm	ja	Remeha HR	65	2010		7250	21	31,65	0,663507109	4,8	1,53E-07	Hangar 2
Hangar 10	700 cm	2 x 100 mm	ja	remeha HR	115	2017		6700	15	31,65	0,473933649	3,2	1,01E-07	Hangar 10
Hangar 11	450 cm	1 X 300 mm	ja	Elco	900	2015		20000	17	31,65	0,537124803	10,7	3,41E-07	Hangar 11
H 11 A	300 cm	100 mm		Remeha HR	110	2015		5000	17	31,65	0,537124803	2,7	8,52E-08	H 11 A
Hangar 16	500 cm	100 mm	ja	Remeha HR	90	2019		7000	14	31,65	0,442338073	3,1	9,82E-08	Hangar 16
Hangar 18	360 cm	2 x 100mm	ja	Remeha HR	65	2012		7000	20	31,65	0,631911532	4,4	1,40E-07	Hangar 18
B526	600 cm	80 mm	ja	direct gestookte heaters	60	2016		5500	16	31,65	0,505529226	2,8	8,82E-08	B526
B527	600 cm	80 mm	ja		60	2016		5500	16	31,65	0,505529226	2,8	8,82E-08	B527
B528	600cm	80mm	ja		60	2020		5500	14	31,65	0,442338073	2,4	7,71E-08	B528
C13	300 cm	80 mm	ja	Nefit HR	21	2008		650	23	31,65	0,726698262	0,5	1,50E-08	C13
C20	600 cm	100 mm	ja	Remeha	115	2012		5500	20	31,65	0,631911532	3,5	1,10E-07	C20
C35	550 cm	100 mm	ja	Remeha	65	2009		6500	22	31,65	0,695102686	4,5	1,43E-07	C35
C95	450 cm	100 mm	ja	Remeha	85	2010		5500	21	31,65	0,663507109	3,6	1,16E-07	C95
C99	450 cm	100 mm	ja	remeha	85	2008		9000	23	31,65	0,726698262	6,5	2,07E-07	C99
C15	600 cm	100 mm	ja	remeha	115	2010		7500	21	31,65	0,663507109	5,0	1,58E-07	C15
C101	450 cm	100 mm	ja	remeha	24	2011		2500	21	31,65	0,663507109	1,7	5,26E-08	C101
								106600	**Totaal**			*62,2*		

Stookinstallaties nieuwbouw

	Oppervlak (m2)	*Schoorsteenhoogte (m)*									*m3 aardgas/jaar*	*g NOx/GJ aardgas[1]*	*MJ/m3 aardgas*	*g NOx/m3 aardgas*	*Emissie NOx [kg/jaar]*	
De Strip	4500	10									4500	14	31,65	0,442338073	2,0	6,3119E-08
Oostkamp	6500	10									6500	14	31,65	0,442338073	2,9	9,1172E-08
														Totaal	***4,9***	

Verdeling over deelgebieden	*%*	*Emissie Nox [kg/s]*		*Aantal bron locaties*	*Per toetspunt Nox*	
De Strip	100%	6,31E-08		10,00	6,31E-09	
Oostkamp	100%	9,12E-08		9,00	1,01E-08	

Terreinonderhoud VTE

Input luchtkwaliteit model

Bedrijfsmiddel	***Beschrijving AERIUS / Dieselnet klasse***	*Bedrijfsduur [uur/jaar]*	*Bedrijfsduur correctie heel jaar*	*Deellast [%]*	*Vermogen [kW]*	*Bouwjaar*	*Emissiefactor [g NOx/kWh]*	*Emissiefactoren PM10 [g PM10 /kWh](Nox/ correctie fijnstof)*	*Stage klasse voor bepaling vergouding NOx / fijnstof emissie*	*Fijnstofcorrectie op basis verhouding emmissiekentallen AERIUS*	*Emissie NOx [kg/jaar]*	*Emissie PM10 [kg/jaar]*	*Emissie NOx [kg/s]*	*Emissie PM10 [kg/s]*
Veegmachine	walsen/compactors 100 kW, bouwjaar vanaf 1991	50	0,0057	40%	80	1993	14,6	1,12	Stage I 75 -130	13	23,4	1,8	1,30E-04	9,98E-06
Heftruck 1	vorkheftrucks 100 kW, bouwjaar vanaf 1981	500	0,0571	40%	11	2009	18	1,80	Stage II 18-37	10	39,6	4,0	2,20E-05	2,20E-06
Heftruck 2	vorkheftrucks 35 kW, bouwjaar vanaf 2001	500	0,0571	40%	9	2004	6,2	0,62	Stage II 18-37	10	11,2	1,1	6,20E-06	6,20E-07
Grasmaaier	zitmaaiers professioneel 10 kW, bouwjaar vanaf 2007	150	0,0171	40%	19	2016	2,9	0,22	Stage IIIa 18-37	13	3,3	0,3	6,12E-06	4,71E-07
Grasmaaier	zitmaaiers professioneel 10 kW, bouwjaar vanaf 2007	150	0,0171	40%	18	2014	2,9	0,22	Stage IIIa 18-37	13	3,1	0,2	5,80E-06	4,46E-07
Schoonmaakmachine	zitmaaiers professioneel 10 kW, bouwjaar vanaf 1991	250	0,0285	40%	2	2002	2,9	0,26	Stage I 37-75	11	0,6	0,1	6,44E-07	5,86E-08
Toyota groot	Dieselnet EURO 5	300	0,0342	40%	43	2010	2	0,02	--	--	10,3	0,1	9,56E-06	9,56E-08
Toyota klein	Dieselnet EURO 5	300	0,0342	40%	39	2011	2	0,02	--	--	9,4	0,1	8,67E-06	8,67E-08
Fiat	Dieselnet EURO 4	300	0,0342	40%	46	2008	3,5	0,02	--	--	19,3	0,1	1,79E-05	1,02E-07
										Totaal	**120,1**	**7,7281**	**2,07E-04**	**1,41E-05**

Noot: de deellasten van de werktuigen zijn afgestemd op basis van het gebruik bij terreinonderhoud binnen VTE. Dit zijn lagere waardes dan de default-waarden in AERIUS.

*Emissiefactoren toyota en fiat bepaald conform dieselnet EURO normen

Verdeling over deelgebieden	*%*	*Emissie Nox [kg/s]*	*Emissie PM10 [kg/s]*	*Aantal bron locaties*	*Per toetspunt Nox*	*Per toetspunt PM10*
De Strip	30%	6,20E-05	4,22E-06	10,00	6,20E-06	4,22E-07
Oostkamp	30%	6,20E-05	4,22E-06	9,00	6,89E-06	4,69E-07
Bunkerstrip	20%	4,13E-05	2,81E-06	6,00	6,89E-06	4,69E-07
Parkeren Deventerpoort	20%	4,13E-05	2,81E-06	6,00	6,89E-06	4,69E-07
		2,07E-04	1,41E-05	* Verdeling over het terrein		

Bepaling correctiefactor voor fijnstof emissie

Stage	*Vermogensklasse*	*Emissiefactor NOx [g/kWh]*	*Emissiefactor PM [g/kWh]*	*Verhouding NO $_x$/PM*
Stage I	130-560	9,2	0,54	17
	75-130	9,2	0,7	13
	37-75	9,2	0,85	11
Stage II	130-560	6	0,2	30
	75-130	6	0,3	20
	37-75	7	0,4	18
	18-37	8	0,8	10
Stage IIIA	130-560	4	0,2	20
	75-130	4	0,3	13
	37-75	4,7	0,4	12
	18-37	7,5	0,6	13
Stage IIIB	130-560	2	0,025	80
	75-130	3,3	0,025	132
	56-75	3,3	0,025	132
	37-56	4,7	0,025	188
Stage IV	130-560	0,4	0,025	16
	56-130	0,4	0,025	16
Stage V	0-8	7,5	0,4	19
	8-9	7,5	0,4	19
	19-37	4,7	0,015	313
	37-56	4,7	0,015	313
	56-130	0,4	0,015	27
	130-560	0,4	0,015	27
	>560	3,5	0,045	78

Evenementen activiteiten VTE

Input luchtkwaliteit model

Type voertuig	*Type motor*	*Bedrijfsduur [uur/jaar]*	*Bedrijfsduur correctie voor heel jaar*	*Deellast [%]*	*Vermogen [kW]*	*Bouwjaar*	*Emissiefactor [g NOx/kWh]*	*Emissiefactor [g PM10/kWh]*	*Emissie Nox [kg/jaar]*	*Emissie PM10 [kg/jaar]*	*Emissie Nox [kg/s]*	*Emissie PM10 [kg/s]*
Motoren	EURO 4	100	0,011415525	40%	50	< 2000	3,5	0,02	7	0,4	1,94E-05	1,11E-06
Personenwagens	EURO 4	200	0,02283105	40%	100	<2000	3,5	0,02	28	1,6	3,89E-05	2,22E-06
Vrachtwagens	EURO 4	100	0,011415525	40%	300	<2000	3,5	0,02	42	2,4	1,17E-04	6,67E-06
		400									1,75E-04	1,00E-05

Verdeling over deelgebieden	*%*	*Emissie Nox [kg/s]*	*Emissie PM10 [kg/s]*	*Aantal bron locaties*	*Per toetspunt Nox*	*Per toetspunt PM10*
De Strip	50%	8,75E-05	5,00E-06	10,00	8,75E-06	5,00E-07
Oostkamp	50%	8,75E-05	5,00E-06	9,00	9,72E-06	5,56E-07
Bunkerstrip						
Parkeren Deventerpoort						

* Verdeling over het terrein

Vuurwerk (De Strip)	*Bedrijfsduur [uur/jaar]*	*Bedrijfsduur correctie voor heel jaar*	*Aantal kg totaal*	*Emissiefactor (kg NOx/1000kg)*	*Emissiefactor (kg PM10/1000kg)*	*Emissiefactor (kg PM2.5/1000kg)*	*Emissie Nox [kg/jaar]*	*Emissie PM10 [kg/jaar]*	*Emissie PM2,5 [kg/jaar]*	*Emissie Nox [kg/s]*	*Emissie PM10 [kg/s]*	*Emissie PM2,5 [kg/s]*
12x per jaar max 15 minuten	3	0,00034	1000	0,26	99,92	51,94	0,26	99,92	51,94	2,41E-05	9,25E-03	4,81E-03

Agregaten (De Strip)	*Bedrijfsduur [uur/jaar]*	*Bedrijfsduur correctie voor heel jaar*	*Type AERIUS*	*Deellast AERIUS [%]*	*Vermogen [kW]*	*Emissiefactoren AERIUS NOx*	*Emissiefactoren PM10 [g PM10 /kWh](Nox/ correctie fijnstof)*	*Stage klasse voor bepaling vergouding NOx / fijnstof emissie*	*Fijnstofcorrectie op basis verhouding emmissiekentallen AERIUS*	*Emissie Nox [kg/jaar]*	*Emissie PM10 [kg/jaar]*	*Emissie Nox [kg/s]*	*Emissie PM10 [kg/s]*	*Aantal bronnen op de Strip*	*Per toetspunt Nox*	*Per toetspunt PM10*
220kva aggregaat	12	0,0014	Generator HDO 100 kW, bouwjaar 2007	41%	176	5,5	0,275	stage III a 130 -560	20	4,8	0,2381	1,10E-04	5,51E-06			
220kva aggregaat	12	0,0014	Generator HDO 100 kW, bouwjaar 2007	41%	176	5,5	0,275	stage III a 130 -560	20	4,8	0,2381	1,10E-04	5,51E-06			
165kva aggregaat	12	0,0014	Generator HDO 100 kW, bouwjaar 2007	41%	132	5,5	0,275	stage III a 130 -560	20	3,6	0,1786	8,27E-05	4,13E-06			
275 kva aggregaat	12	0,0014	Generator HDO 100 kW, bouwjaar 2007	41%	220	5,5	0,275	stage III a 130 -560	20	6,0	0,2977	1,38E-04	6,89E-06			
							SOM			**19,1**	**0,95251**	**4,41E-04**	**2,20E-05**	**10,00**	**4,41E-05**	**2,20E-06**

Bepaling correctiefactor voor fijnstof emissie

Stage	*Vermogensklasse*	*Emissiefactor NOx [g/kWh]*	*Emissiefactor PM [g/kWh]*	*Verhouding NO $_x$/PM*
Stage I	130-560	9,2	0,54	17
	75-130	9,2	0,7	13
	37-75	9,2	0,85	11
Stage II	130-560	6	0,2	30
	75-130	6	0,3	20
	37-75	7	0,4	18
	18-37	8	0,8	10
Stage IIIA	130-560	4	0,2	20
	75-130	4	0,3	13
	37-75	4,7	0,4	12
	18-37	7,5	0,6	13
Stage IIIB	130-560	2	0,025	80
	75-130	3,3	0,025	132
	56-75	3,3	0,025	132
	37-56	4,7	0,025	188
Stage IV	130-560	0,4	0,025	16
	56-130	0,4	0,025	16
Stage V	0-8	7,5	0,4	19
	8-9	7,5	0,4	19
	19-37	4,7	0,015	313
	37-56	4,7	0,015	313
	56-130	0,4	0,015	27
	130-560	0,4	0,015	27
	>560	3,5	0,045	78

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

Bijlage 2 Stofemissie mobiele werktuigen

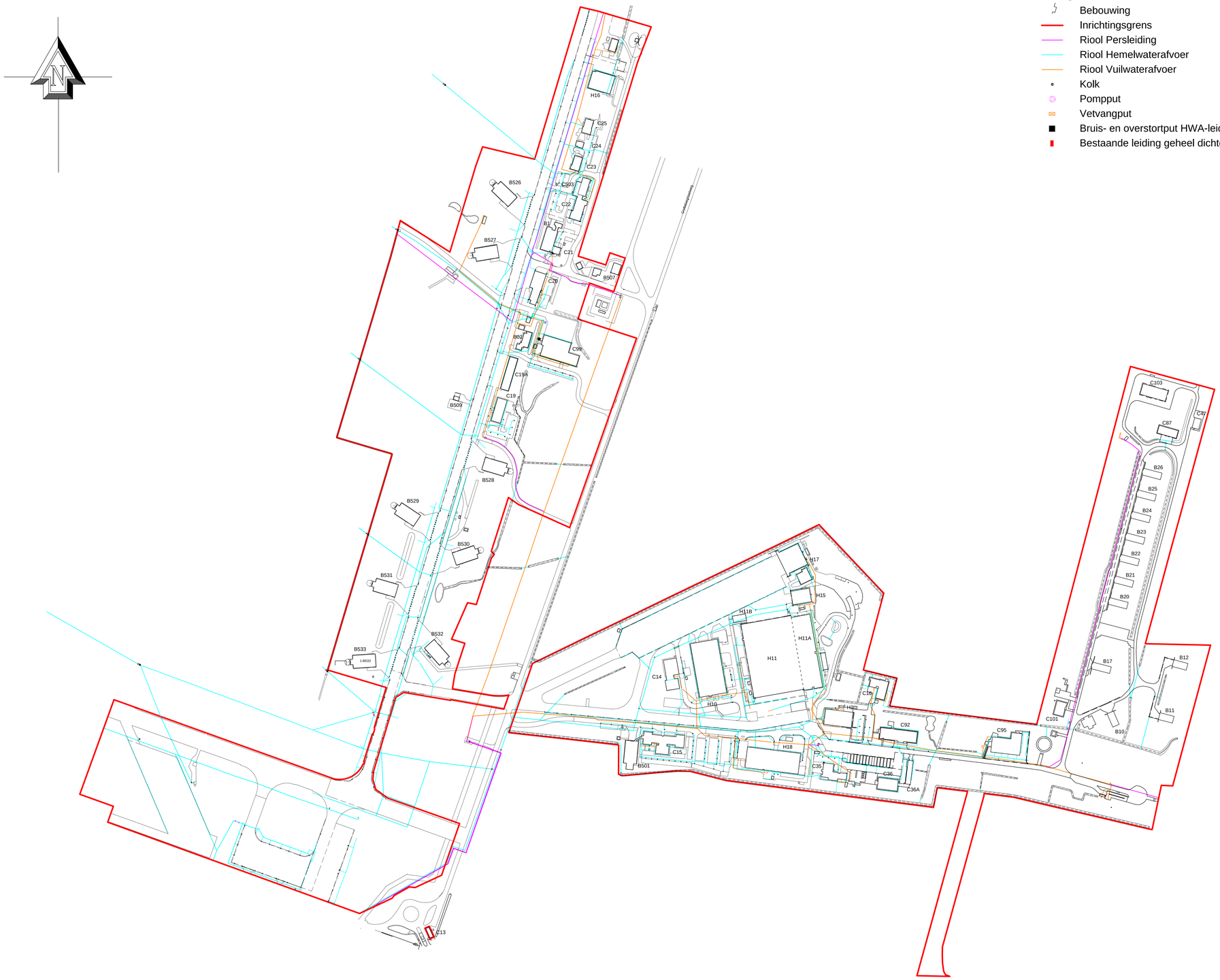
Tabel B2.1 geeft de NOx en PM- (stof)emissie eisen uit de EU richtlijn. Op basis van de emissie kentallen voor NOx in paragraaf 3.3 zijn de PM emissie kentallen berekend.

Tabel B2.1

Stage	Vermogensklasse	Emissiefactor NOx [g/kWh]	Emissiefactor PM [g/kWh]	Verhouding NO_x/PM
Stage I	130-560	9,2	0,54	17
	75-130	9,2	0,70	13
	37-75	9,2	0,85	11
Stage II	130-560	6	0,20	30
	75-130	6	0,30	20
	37-75	7	0,40	18
	18-37	8	0,80	10
Stage IIIA	130-560	4	0,20	20
	75-130	4	0,30	13
	37-75	4,7	0,40	12
	18-37	7,5	0,60	13
Stage IIIB	130-560	2	0,025	80
	75-130	3,3	0,025	132
	56-75	3,3	0,025	132
	37-56	4,7	0,025	188
Stage IV	130-560	0,4	0,025	16
	56-130	0,4	0,025	16
Stage V	0-8	7,5	0,400	19
	8-19	7,5	0,400	19
	19-37	4,7	0,015	313
	37-56	4,7	0,015	313
	56-130	0,4	0,015	27
	130-560	0,4	0,015	27
	>560	3,5	0,045	78

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

Bijlage 3 Overzichtskaart VTE



Legenda:

- Bebouwing
- Inrichtingsgrens
- Riool Persleiding
- Riool Hemelwaterafvoer
- Riool Vuilwaterafvoer
- Kolk
- Pompput
- Vetvangput
- Bruis- en overstortput HWA-leiding
- Bestaande leiding geheel dichtgezet

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein

project

Dhr. J. van Eck
Straatweg 13
3603 CV Maarssen
opdrachtgever

Riooltekening		1:2000
onderwerp		schaal
N01	DO	01-09-2020
tekeningnummer	fase	datum

a	04-09-2020	d	24-09-2020	g	
b	07-09-2020	e	01-11-2020	h	
c	18-09-2020	f	08-12-2020	i	

wijziging

Van Ettekoven | ontwerp en advies
Nijenheim 4115 | 3704 SH | Zeist
www.joostvanettekoven.nl | 06-15542042



Legenda:

- Bebouwing
- Inrichtingsgrens
- Rookgasafvoer

Vliegveld Twenthe Evenemententerrein

project

Dhr. J. van Eck
Straatweg 13
3603 CV Maarssen
opdrachtgever

Rookgasafvoeren		1:2000
onderwerp		schaal
N02	DO	01-09-2020
tekeningnummer	fase	datum

a 18-09-2020	d	g
b	e	h
c	f	i

wijziging

Van Ettekoven | ontwerp en advies
Nijenheim 4115 | 3704 SH | Zeist
www.joostvanettekoven.nl | 06-15542042

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

Bijlage 4 Invoergegevens Geomilieu

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2
Hangar 2	Hangar 2	5,50	0,10	0,20	0,00000015	0,00000000	0,00000000
Hangar 10	Hangar 10	7,00	0,10	0,20	0,00000010	0,00000000	0,00000000
Hangar 11	Hangar 11	4,50	0,10	0,20	0,00000034	0,00000000	0,00000000
Hangar 16	Hangar 16	5,00	0,10	0,20	0,00000010	0,00000000	0,00000000
Hangar 18	Hangar 18	3,60	0,10	0,20	0,00000014	0,00000000	0,00000000
B526	B526	6,00	0,10	0,20	0,00000009	0,00000000	0,00000000
B527	B527	6,00	0,10	0,20	0,00000009	0,00000000	0,00000000
C20	C20	6,00	0,10	0,20	0,00000011	0,00000000	0,00000000
C35	C35	5,50	0,10	0,20	0,00000014	0,00000000	0,00000000
C92	C92	5,50	0,10	0,20	0,00000083	0,00000000	0,00000000
C95	C95	4,50	0,10	0,20	0,00000012	0,00000000	0,00000000
C99	C99	4,50	0,10	0,20	0,00000021	0,00000000	0,00000000
C13	C13	3,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
BSo-001	Bunkerstrip - Onderhoud 001	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
BSo-002	Bunkerstrip - Onderhoud 002	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
BS0-003	Bunkerstrip - Onderhoud 003	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
BSo-004	Bunkerstrip - Onderhoud 004	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
BSo-005	Bunkerstrip - Onderhoud 005	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
BS0-006	Bunkerstrip - Onderhoud 006	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OKo-001	Oostkamp - Onderhoud 001	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OKo-002	Oostkamp - Onderhoud 002	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OKo-003	Oostkamp - Onderhoud 003	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OKo-004	Oostkamp - Onderhoud 004	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OKo-005	Oostkamp - Onderhoud 005	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OKo-006	Oostkamp - Onderhoud 006	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OKo-007	Oostkamp - Onderhoud 007	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OKo-008	Oostkamp - Onderhoud 008	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OK0-009	Oostkamp - Onderhoud 009	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
DSo-001	De Strip - Onderhoud 001	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
DSo-002	De Strip - Onderhoud 002	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
DSo-003	De Strip - Onderhoud 003	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
DSo-004	De Strip - Onderhoud 004	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
DSo-005	De Strip - Onderhoud 005	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
DSo-006	De Strip - Onderhoud 006	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
DSo-007	De Strip - Onderhoud 007	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
DSo-008	De Strip - Onderhoud 008	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
DSo-009	De Strip - Onderhoud 009	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
DSo-010	De Strip - Onderhoud 010	1,50	0,10	0,20	0,00000620	0,00000042	0,00000000
PDo-001	Parkeren Deventerpoort - Onderhoud 001	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
PDo-002	Parkeren Deventerpoort - Onderhoud 002	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
PDo-003	Parkeren Deventerpoort - Onderhoud 003	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
PDo-004	Parkeren Deventerpoort - Onderhoud 004	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
PDo-005	Parkeren Deventerpoort - Onderhoud 005	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
PDo-006	Parkeren Deventerpoort - Onderhoud 006	1,50	0,10	0,20	0,00000689	0,00000047	0,00000000
OKe-001	Oostkamp - Evenementen 001	1,50	0,10	0,20	0,00000970	0,00000056	0,00000000
OKe-002	Oostkamp - Evenementen 002	1,50	0,10	0,20	0,00000970	0,00000056	0,00000000
OKe-003	Oostkamp - Evenementen 003	1,50	0,10	0,20	0,00000970	0,00000056	0,00000000
OKe-004	Oostkamp - Evenementen 004	1,50	0,10	0,20	0,00000970	0,00000056	0,00000000
OKe-005	Oostkamp - Evenementen 005	1,50	0,10	0,20	0,00000970	0,00000056	0,00000000
OKe-006	Oostkamp - Evenementen 006	1,50	0,10	0,20	0,00000970	0,00000056	0,00000000
OKe-007	Oostkamp - Evenementen 007	1,50	0,10	0,20	0,00000970	0,00000056	0,00000000
OKe-008	Oostkamp - Evenementen 008	1,50	0,10	0,20	0,00000970	0,00000056	0,00000000
OKe-009	Oostkamp - Evenementen 009	1,50	0,10	0,20	0,00000970	0,00000056	0,00000000
DSe-001	De Strip - Evenementen 001	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000
DSe-002	De Strip - Evenementen 002	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000
DSe-003	De Strip - Evenementen 003	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000
DSe-004	De Strip - Evenementen 004	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000
DSe-005	De Strip - Evenementen 005	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte
Hangar 2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,006	285,0	0,000
Hangar 10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,005	285,0	0,000
Hangar 11	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,014	285,0	0,000
Hangar 16	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,014	285,0	0,000
Hangar 18	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,005	285,0	0,000
B526	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,001	285,0	0,000
B527	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,001	285,0	0,000
C20	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,014	285,0	0,000
C35	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,014	285,0	0,000
C92	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,014	285,0	0,000
C95	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,005	285,0	0,000
C99	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,009	285,0	0,000
C13	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,001	285,0	0,000
BSo-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
BSo-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
BS0-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
BSo-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
BSo-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
BS0-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKo-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKo-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKo-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKo-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKo-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKo-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKo-007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKo-008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OK0-009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSo-010	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000042	0,00000000	0,100	285,0	0,000
PDo-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
PDo-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
PDo-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
PDo-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
PDo-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
PDo-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000047	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKe-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000056	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKe-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000056	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKe-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000056	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKe-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000056	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKe-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000056	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKe-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000056	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKe-007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000056	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKe-008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000056	0,00000000	0,100	285,0	0,000
OKe-009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000056	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSe-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSe-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSe-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSe-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSe-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12
Hangar 2	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
Hangar 10	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
Hangar 11	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
Hangar 16	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
Hangar 18	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
B526	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
B527	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
C20	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
C35	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
C92	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
C95	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
C99	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
C13	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
BSo-001	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
BSo-002	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
BS0-003	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
BSo-004	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
BSo-005	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
BS0-006	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKo-001	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKo-002	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKo-003	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKo-004	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKo-005	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKo-006	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKo-007	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKo-008	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OK0-009	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-001	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-002	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-003	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-004	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-005	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-006	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-007	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-008	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-009	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSo-010	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
PDo-001	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
PDo-002	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
PDo-003	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
PDo-004	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
PDo-005	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
PDo-006	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKe-001	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKe-002	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKe-003	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKe-004	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKe-005	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKe-006	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKe-007	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKe-008	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
OKe-009	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSe-001	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSe-002	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSe-003	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSe-004	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSe-005	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday
Hangar 2	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Hangar 10	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Hangar 11	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Hangar 16	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Hangar 18	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
B526	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
B527	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
C20	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
C35	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
C92	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
C95	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
C99	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
C13	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
BSo-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
BSo-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
BS0-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
BSo-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
BSo-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
BS0-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKo-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKo-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKo-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKo-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKo-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKo-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKo-007	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKo-008	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OK0-009	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-007	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-008	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-009	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSo-010	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
PDo-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
PDo-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
PDo-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
PDo-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
PDo-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
PDo-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKe-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKe-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKe-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKe-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKe-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKe-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKe-007	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKe-008	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
OKe-009	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSe-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSe-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSe-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSe-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSe-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September
Hangar 2	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Hangar 10	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Hangar 11	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Hangar 16	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Hangar 18	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
B526	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
B527	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
C20	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
C35	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
C92	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
C95	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
C99	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
C13	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
BSo-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
BSo-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
BS0-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
BSo-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
BSo-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
BS0-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKo-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKo-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKo-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKo-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKo-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKo-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKo-007	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKo-008	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OK0-009	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-007	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-008	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-009	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSo-010	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
PDo-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
PDo-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
PDo-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
PDo-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
PDo-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
PDo-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKe-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKe-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKe-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKe-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKe-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKe-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKe-007	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKe-008	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
OKe-009	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSe-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSe-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSe-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSe-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSe-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	October	November	December
Hangar 2	True	True	True
Hangar 10	True	True	True
Hangar 11	True	True	True
Hangar 16	True	True	True
Hangar 18	True	True	True
B526	True	True	True
B527	True	True	True
C20	True	True	True
C35	True	True	True
C92	True	True	True
C95	True	True	True
C99	True	True	True
C13	True	True	True
BSo-001	True	True	True
BSo-002	True	True	True
BS0-003	True	True	True
BSo-004	True	True	True
BSo-005	True	True	True
BS0-006	True	True	True
OKo-001	True	True	True
OKo-002	True	True	True
OKo-003	True	True	True
OKo-004	True	True	True
OKo-005	True	True	True
OKo-006	True	True	True
OKo-007	True	True	True
OKo-008	True	True	True
OK0-009	True	True	True
DSo-001	True	True	True
DSo-002	True	True	True
DSo-003	True	True	True
DSo-004	True	True	True
DSo-005	True	True	True
DSo-006	True	True	True
DSo-007	True	True	True
DSo-008	True	True	True
DSo-009	True	True	True
DSo-010	True	True	True
PDo-001	True	True	True
PDo-002	True	True	True
PDo-003	True	True	True
PDo-004	True	True	True
PDo-005	True	True	True
PDo-006	True	True	True
OKe-001	True	True	True
OKe-002	True	True	True
OKe-003	True	True	True
OKe-004	True	True	True
OKe-005	True	True	True
OKe-006	True	True	True
OKe-007	True	True	True
OKe-008	True	True	True
OKe-009	True	True	True
DSe-001	True	True	True
DSe-002	True	True	True
DSe-003	True	True	True
DSe-004	True	True	True
DSe-005	True	True	True

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2
DSe-006	De Strip - Evenementen 006	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000
DSe-007	De Strip - Evenementen 007	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000
DSe-008	De Strip - Evenementen 008	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000
DSe-009	De Strip - Evenementen 009	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000
DSe-010	De Strip - Evenementen 010	1,50	0,10	0,20	0,00000880	0,00000050	0,00000000
DSa-001	De Strip - Aggregaten 001	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSa-002	De Strip - Aggregaten 002	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSa-003	De Strip - Aggregaten 003	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSa-004	De Strip - Aggregaten 004	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSa-005	De Strip - Aggregaten 005	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSa-006	De Strip - Aggregaten 006	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSa-007	De Strip - Aggregaten 007	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSa-008	De Strip - Aggregaten 008	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSa-009	De Strip - Aggregaten 009	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSa-010	De Strip - Aggregaten 010	1,50	0,10	0,20	0,00004410	0,00000220	0,00000000
DSv-001	De Strip - Vuurwerk 001	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
DSv-002	De Strip - Vuurwerk 002	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
DSv-003	De Strip - Vuurwerk 003	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
DSv-004	De Strip - Vuurwerk 004	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
DSv-005	De Strip - Vuurwerk 005	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
DSv-006	De Strip - Vuurwerk 006	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
DSv-007	De Strip - Vuurwerk 007	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
DSv-008	De Strip - Vuurwerk 008	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
DSv-009	De Strip - Vuurwerk 009	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
DSv-010	De Strip - Vuurwerk 010	50,00	0,10	0,20	0,00002400	0,00930000	0,00000000
B528		6,00	0,10	0,20	0,00000008	0,00000000	0,00000000
C15		6,00	0,10	0,20	0,00000016	0,00000000	0,00000000
C101		4,50	0,10	0,20	0,00000005	0,00000000	0,00000000
H11A		3,00	0,10	0,20	0,00000009	0,00000000	0,00000000
NDS-001	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NDS-002	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NDS-003	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NDS-004	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NDS-005	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NDS-006	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NDS-007	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NDS-008	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NDS-009	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NDS-010	Nieuwbouw De strip 4500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NOK-001	Nieuwbouw Oostkamp 6500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NOK-002	Nieuwbouw Oostkamp 6500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NOK-003	Nieuwbouw Oostkamp 6500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NOK-004	Nieuwbouw Oostkamp 6500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NOK-005	Nieuwbouw Oostkamp 6500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NOK-006	Nieuwbouw Oostkamp 6500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NOK-007	Nieuwbouw Oostkamp 6500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NOK-008	Nieuwbouw Oostkamp 6500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000
NOK-009	Nieuwbouw Oostkamp 6500	10,00	0,10	0,20	0,00000001	0,00000000	0,00000000

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte
DSe-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSe-007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSe-008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSe-009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSe-010	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000050	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSa-010	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000220	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
DSv-010	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00480000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
B528	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,001	285,0	0,000
C15	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,001	285,0	0,000
C101	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,005	285,0	0,000
H11A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,001	285,0	0,000
NDS-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NDS-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NDS-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NDS-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NDS-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NDS-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NDS-007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NDS-008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NDS-009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NDS-010	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NOK-001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NOK-002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NOK-003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NOK-004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NOK-005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NOK-006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NOK-007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NOK-008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000
NOK-009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12
DSe-006	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSe-007	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSe-008	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSe-009	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSe-010	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-001	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-002	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-003	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-004	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-005	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-006	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-007	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-008	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-009	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSa-010	5,00	Nee	12,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-001	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-002	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-003	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-004	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-005	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-006	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-007	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-008	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-009	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
DSv-010	5,00	Nee	3,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
B528	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
C15	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
C101	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
H11A	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-001	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-002	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-003	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-004	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-005	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-006	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-007	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-008	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-009	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NDS-010	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NOK-001	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NOK-002	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NOK-003	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NOK-004	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NOK-005	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NOK-006	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NOK-007	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NOK-008	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True
NOK-009	5,00	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday
DSe-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSe-007	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSe-008	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSe-009	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSe-010	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-007	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-008	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-009	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSa-010	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-007	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-008	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-009	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
DSv-010	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
B528	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
C15	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
C101	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
H11A	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-007	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-008	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-009	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NDS-010	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NOK-001	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NOK-002	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NOK-003	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NOK-004	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NOK-005	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NOK-006	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NOK-007	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NOK-008	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True
NOK-009	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September
DSe-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSe-007	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSe-008	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSe-009	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSe-010	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-007	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-008	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-009	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSa-010	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-007	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-008	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-009	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
DSv-010	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
B528	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
C15	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
C101	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
H11A	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-007	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-008	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-009	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NDS-010	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NOK-001	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NOK-002	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NOK-003	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NOK-004	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NOK-005	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NOK-006	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NOK-007	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NOK-008	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
NOK-009	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	October	November	December
DSe-006	True	True	True
DSe-007	True	True	True
DSe-008	True	True	True
DSe-009	True	True	True
DSe-010	True	True	True
DSa-001	True	True	True
DSa-002	True	True	True
DSa-003	True	True	True
DSa-004	True	True	True
DSa-005	True	True	True
DSa-006	True	True	True
DSa-007	True	True	True
DSa-008	True	True	True
DSa-009	True	True	True
DSa-010	True	True	True
DSv-001	True	True	True
DSv-002	True	True	True
DSv-003	True	True	True
DSv-004	True	True	True
DSv-005	True	True	True
DSv-006	True	True	True
DSv-007	True	True	True
DSv-008	True	True	True
DSv-009	True	True	True
DSv-010	True	True	True
B528	True	True	True
C15	True	True	True
C101	True	True	True
H11A	True	True	True
NDS-001	True	True	True
NDS-002	True	True	True
NDS-003	True	True	True
NDS-004	True	True	True
NDS-005	True	True	True
NDS-006	True	True	True
NDS-007	True	True	True
NDS-008	True	True	True
NDS-009	True	True	True
NDS-010	True	True	True
NOK-001	True	True	True
NOK-002	True	True	True
NOK-003	True	True	True
NOK-004	True	True	True
NOK-005	True	True	True
NOK-006	True	True	True
NOK-007	True	True	True
NOK-008	True	True	True
NOK-009	True	True	True

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscherm.	Can. H(L)	Can. H(R)
3002	N737 na rotonde	Verdeling	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--
3003	N733 Noord richting VTE	Verdeling	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--
3004	N733 zuid	Verdeling	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--
3010	Parkeren Deventerpoort	Verdeling	Normaal	False	22	7,00	0,00	0,00	--	--
3011	Oostkamp	Verdeling	Normaal	False	22	7,00	0,00	0,00	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop	Verdeling	Normaal	False	22	7,00	0,00	0,00	--	--
3013	De Strip Zuid	Verdeling	Normaal	False	22	7,00	0,00	0,00	--	--
3014	De Strip Noord	Verdeling	Normaal	False	22	7,00	0,00	0,00	--	--
3001	N737 voor rotonde	Verdeling	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--
3005	N737 zuid	Verdeling	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--
3006	Landweerweg	Verdeling	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--
3007	N737 Noord	Verdeling	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--
3008	N733 Noord richting Transferium	Verdeling	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal
3002	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	9,40
3003	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	254,84
3004	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	203,15
3010	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	418,85
3011	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	308,30
3012	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,60
3013	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1,64
3014	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	8,49
3001	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	10,64
3005	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	18,93
3006	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	57,76
3007	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1,23
3008	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	192,55

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)
3002	8,33	--	--	97,53	--	--	0,32	--	--	0,46	--	--	1,69	--
3003	8,33	--	--	90,80	--	--	1,27	--	--	1,79	--	--	6,14	--
3004	8,33	--	--	97,69	--	--	0,96	--	--	1,35	--	--	--	--
3010	8,33	--	--	97,33	--	--	0,16	--	--	0,23	--	--	2,28	--
3011	8,33	--	--	95,91	--	--	0,82	--	--	1,18	--	--	2,06	--
3012	8,33	--	--	50,00	--	--	--	--	--	50,00	--	--	--	--
3013	8,33	--	--	--	--	--	41,00	--	--	59,00	--	--	--	--
3014	8,33	--	--	48,38	--	--	21,16	--	--	30,45	--	--	--	--
3001	8,33	--	--	96,99	--	--	0,32	--	--	0,46	--	--	2,24	--
3005	8,33	--	--	96,90	--	--	1,29	--	--	1,82	--	--	--	--
3006	8,33	--	--	98,02	--	--	0,82	--	--	1,16	--	--	--	--
3007	8,33	--	--	92,83	--	--	0,30	--	--	0,44	--	--	6,43	--
3008	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)
3002	--	--	--	--	--	--	--	--	0,76	0,76	0,76	0,76
3003	--	--	--	--	--	--	--	--	19,28	19,28	19,28	19,28
3004	--	--	--	--	--	--	--	--	16,53	16,53	16,53	16,53
3010	--	--	--	--	--	--	--	--	33,96	33,96	33,96	33,96
3011	--	--	--	--	--	--	--	--	24,63	24,63	24,63	24,63
3012	--	--	--	--	--	--	--	--	0,02	0,02	0,02	0,02
3013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3014	--	--	--	--	--	--	--	--	0,34	0,34	0,34	0,34
3001	--	--	--	--	--	--	--	--	0,86	0,86	0,86	0,86
3005	--	--	--	--	--	--	--	--	1,53	1,53	1,53	1,53
3006	--	--	--	--	--	--	--	--	4,72	4,72	4,72	4,72
3007	--	--	--	--	--	--	--	--	0,10	0,10	0,10	0,10
3008	--	--	--	--	--	--	--	--	16,04	16,04	16,04	16,04

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)
3002	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	--	--	--
3003	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	19,28	--	--	--
3004	16,53	16,53	16,53	16,53	16,53	16,53	16,53	16,53	--	--	--
3010	33,96	33,96	33,96	33,96	33,96	33,96	33,96	33,96	--	--	--
3011	24,63	24,63	24,63	24,63	24,63	24,63	24,63	24,63	--	--	--
3012	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--	--
3013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3014	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	--	--	--
3001	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	--	--	--
3005	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	--	--	--
3006	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	--	--	--
3007	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	--	--	--
3008	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	--	--	--

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)
3002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,27	0,27	0,27	0,27
3004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,16	0,16	0,16	0,16
3010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,06	0,06	0,06	0,06
3011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,21	0,21	0,21	0,21
3012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,06	0,06	0,06	0,06
3014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,15	0,15	0,15	0,15
3001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,02	0,02	0,02	0,02
3006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,04	0,04	0,04	0,04
3007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)
3002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3003	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	--	--	--
3004	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	--	--	--
3010	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	--	--	--
3011	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	--	--	--
3012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3013	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	--	--	--
3014	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	--	--	--
3001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3005	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--	--
3006	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	--	--	--
3007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)
3002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,38	0,38	0,38	0,38
3004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,23	0,23	0,23	0,23
3010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,08	0,08	0,08	0,08
3011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,30	0,30	0,30	0,30
3012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,02	0,02	0,02	0,02
3013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,08	0,08	0,08	0,08
3014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,22	0,22	0,22	0,22
3001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,03	0,03	0,03	0,03
3006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,06	0,06	0,06	0,06
3007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)
3002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3003	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	--	--	--
3004	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	--	--	--
3010	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	--	--	--
3011	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	--	--	--
3012	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--	--
3013	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	--	--	--
3014	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	--	--	--
3001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3005	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	--	--	--
3006	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	--	--	--
3007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)
3002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,01	0,01	0,01
3003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,30	1,30	1,30
3004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,80	0,80	0,80
3011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,53	0,53	0,53
3012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,02	0,02	0,02
3005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,01	0,01	0,01
3008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)
3002	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	--	--
3003	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	--	--
3004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	--	--
3011	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	--	--
3012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3001	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--
3005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3007	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	--	--
3008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)
3002	--	--	--	0	0	0	0	0
3003	--	--	--	0	0	0	0	0
3004	--	--	--	0	0	0	0	0
3010	--	--	--	0	0	0	0	0
3011	--	--	--	0	0	0	0	0
3012	--	--	--	0	0	0	0	0
3013	--	--	--	0	0	0	0	0
3014	--	--	--	0	0	0	0	0
3001	--	--	--	0	0	0	0	0
3005	--	--	--	0	0	0	0	0
3006	--	--	--	0	0	0	0	0
3007	--	--	--	0	0	0	0	0
3008	--	--	--	0	0	0	0	0

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)
3002	0	0	0	0	0	0	0
3003	0	0	0	0	0	0	0
3004	0	0	0	0	0	0	0
3010	0	0	0	0	0	0	0
3011	0	0	0	0	0	0	0
3012	0	0	0	0	0	0	0
3013	0	0	0	0	0	0	0
3014	0	0	0	0	0	0	0
3001	0	0	0	0	0	0	0
3005	0	0	0	0	0	0	0
3006	0	0	0	0	0	0	0
3007	0	0	0	0	0	0	0
3008	0	0	0	0	0	0	0

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)
3002	0	0	0	0	0	0	0
3003	0	0	0	0	0	0	0
3004	0	0	0	0	0	0	0
3010	0	0	0	0	0	0	0
3011	0	0	0	0	0	0	0
3012	0	0	0	0	0	0	0
3013	0	0	0	0	0	0	0
3014	0	0	0	0	0	0	0
3001	0	0	0	0	0	0	0
3005	0	0	0	0	0	0	0
3006	0	0	0	0	0	0	0
3007	0	0	0	0	0	0	0
3008	0	0	0	0	0	0	0

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
3002	0	0	0	0	0
3003	0	0	0	0	0
3004	0	0	0	0	0
3010	0	0	0	0	0
3011	0	0	0	0	0
3012	0	0	0	0	0
3013	0	0	0	0	0
3014	0	0	0	0	0
3001	0	0	0	0	0
3005	0	0	0	0	0
3006	0	0	0	0	0
3007	0	0	0	0	0
3008	0	0	0	0	0

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	DeltaX	DeltaY
Grid 1	Grid 1	150	150

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
T07	Woning 7 - Fokkerweg 23 Enschede	1,50
T04	Toetspunt 4	1,50
T05	Toetspunt 5	1,50
T06	Toetspunt 6	1,50
T08	Toetspunt 8	1,50
T01	Woning 1 - Oude Deventerweg 153 Enschede	1,50
T02	Woning 2 - Bergweg 395 Enschede	1,50
T03	Woning 3 - Roolvinkweg 10 Enschede	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Links)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3002	N737 na rotonde (43) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Links)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Links)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Links)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Links)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Links)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Links)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Links)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Rechts)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Rechts)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Rechts)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Rechts)	1,50
3010	Parkeren Deventerpoort -- 10,00m (Rechts)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Rechts)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Rechts)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Rechts)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Rechts)	1,50
3011	Oostkamp -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Links)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop -- 10,00m (Rechts)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Links)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Links)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Links)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Links)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Links)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Links)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Rechts)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Rechts)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Rechts)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Rechts)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Rechts)	1,50
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (Rechts)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Links)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Links)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Links)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Links)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Links)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Links)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Links)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Rechts)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Rechts)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Rechts)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Rechts)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Rechts)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Rechts)	1,50

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Rechts)	1,50
3014	De Strip Noord -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Links)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3001	N737 voor rotonde (42) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Links)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Links)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Links)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Links)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Links)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Links)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Links)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Rechts)	1,50

Model: 21042021 VTE
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3006	Landweerweg (41) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Links)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Links)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Links)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Links)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Links)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Links)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m (Rechts)	1,50
3008	N733 Noord richting Transferium -- 10,00m (Li	1,50
3008	N733 Noord richting Transferium -- 10,00m (Re	1,50

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

Bijlage 5 Resultaten GeoMilieu

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
T01	Woning 1 - Oude Deventerw	258896,42	476092,85	11,8	10,7
T02	Woning 2 - Bergweg 395 En	259246,68	476677,40	12,5	11,4
T03	Woning 3 - Roolvinkweg 10	258287,55	476064,96	11,8	10,7
T04	Toetspunt 4	257981,60	478662,94	11,2	11,0
T05	Toetspunt 5	258731,60	478884,69	11,2	11,0
T06	Toetspunt 6	260298,63	478448,09	13,4	13,2
T07	Woning 7 - Fokkerweg 23 E	257543,03	476123,17	11,4	10,8
T08	Toetspunt 8	256669,03	478636,94	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	256653,28	476118,46	11,6	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256494,26	476170,74	11,6	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256363,29	476209,99	11,6	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256894,27	475941,98	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257921,27	475608,02	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257956,45	475763,36	11,9	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	256858,54	475968,64	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	256796,61	476038,66	11,7	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257025,80	475875,47	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	256191,94	476212,49	11,6	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	255592,62	476930,18	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255634,16	477006,79	12,1	12,0
3001	N737 voor rotonde (42) --	257766,85	475544,05	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257596,21	475570,89	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257463,81	475617,26	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257263,94	475740,54	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257017,01	475857,46	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	256644,95	476100,14	11,6	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256782,75	476024,24	11,6	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256842,02	475954,80	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257455,13	475598,82	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257253,57	475723,42	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257591,68	475550,86	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257766,27	475523,50	11,7	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	259335,96	476084,84	12,1	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	258001,98	475948,50	12,0	11,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257879,62	475499,59	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257900,14	475530,00	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	256882,59	475924,42	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	258046,90	476088,05	11,9	10,7
3001	N737 voor rotonde (42) --	258118,73	476133,41	12,2	10,8
3001	N737 voor rotonde (42) --	258530,94	476107,48	12,0	10,7
3001	N737 voor rotonde (42) --	255725,72	477115,93	12,1	12,0
3001	N737 voor rotonde (42) --	257982,75	475954,03	12,1	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257936,96	475767,85	11,9	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257901,88	475613,08	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	256359,74	476190,25	11,6	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256189,42	476192,07	11,6	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	255962,55	476235,97	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255784,69	476328,21	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	256082,37	477410,38	11,3	11,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	259336,46	476104,84	12,1	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	258532,73	476127,43	12,1	10,7
3001	N737 voor rotonde (42) --	258114,40	476155,30	12,5	10,8
3001	N737 voor rotonde (42) --	257882,88	475540,56	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	257871,28	475517,78	11,8	11,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	258031,56	476103,16	12,0	10,7
3001	N737 voor rotonde (42) --	255934,96	477286,38	12,1	12,0
3001	N737 voor rotonde (42) --	255969,02	476255,10	11,7	11,6

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
T01	1,1	0
T02	1,1	0
T03	1,0	0
T04	0,2	0
T05	0,2	0
T06	0,2	0
T07	0,5	0
T08	0,1	0
3001	0,2	0
3001	0,2	0
3001	0,1	0
3001	0,2	0
3001	0,3	0
3001	0,4	0
3001	0,2	0
3001	0,2	0
3001	0,2	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,3	0
3001	0,3	0
3001	0,3	0
3001	0,3	0
3001	0,2	0
3001	0,2	0
3001	0,2	0
3001	0,2	0
3001	0,3	0
3001	0,3	0
3001	0,3	0
3001	0,3	0
3001	0,7	0
3001	0,7	0
3001	0,3	0
3001	0,3	0
3001	0,2	0
3001	1,1	0
3001	1,5	0
3001	1,2	0
3001	0,1	0
3001	0,7	0
3001	0,4	0
3001	0,3	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,7	0
3001	1,3	0
3001	1,7	0
3001	0,3	0
3001	0,3	0
3001	1,2	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
3001	N737 voor rotonde (42) --	255796,56	476344,50	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255701,59	476435,00	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255648,73	476566,71	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255738,77	477100,77	12,1	12,0
3001	N737 voor rotonde (42) --	255949,04	477271,97	12,1	12,0
3001	N737 voor rotonde (42) --	256098,73	477398,69	11,3	11,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	255586,53	476823,51	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255573,45	476936,19	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255618,41	477019,61	12,1	12,0
3001	N737 voor rotonde (42) --	255685,05	476423,68	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	256488,26	476151,66	11,6	11,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	255610,09	476704,11	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255629,78	476560,11	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255566,56	476822,30	11,7	11,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255590,58	476699,51	11,7	11,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255681,15	477820,21	12,1	12,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256098,03	477437,78	11,3	11,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256078,97	477509,05	11,3	11,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255237,21	478199,22	15,8	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255951,77	477690,04	12,1	12,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255829,70	477737,16	12,1	12,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256031,16	477621,34	11,3	11,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255522,63	477961,13	12,1	12,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255365,14	478084,04	15,8	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255223,91	478184,23	15,8	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255074,44	478352,60	15,8	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254804,00	478343,07	13,4	13,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254440,62	478116,54	13,4	13,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256047,46	477633,32	11,3	11,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254125,93	477862,22	14,9	14,9
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256117,67	477431,84	11,3	11,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255962,50	477707,34	12,1	12,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255838,06	477755,37	12,1	12,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255692,52	477836,66	12,1	12,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256099,12	477512,07	11,3	11,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255083,93	478372,53	15,8	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255535,32	477976,87	12,1	12,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255377,09	478100,47	15,8	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254800,79	478364,76	13,4	13,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254428,94	478132,85	13,4	13,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254112,20	477876,83	14,9	14,9
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258114,26	476134,82	12,2	10,7
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260246,38	478775,72	13,4	13,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258524,17	476128,41	12,1	10,7
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259747,67	476077,46	11,9	11,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259294,69	476087,10	12,1	11,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258522,34	476108,46	12,0	10,7
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259295,04	476107,10	12,1	11,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260006,33	476817,99	11,3	10,9
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259923,27	476550,64	11,8	11,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259873,38	476362,70	11,8	11,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259741,02	476097,46	11,9	11,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259829,79	476186,06	11,8	11,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259892,46	476356,70	11,8	11,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260102,90	477076,71	11,7	11,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257692,22	475324,03	11,7	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258018,92	476013,19	11,5	10,8

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,2	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3001	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,0	0
3002	0,1	0
3002	0,0	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,1	0
3002	0,0	0
3002	0,0	0
3003	1,5	0
3003	0,2	0
3003	1,3	0
3003	0,5	0
3003	0,7	0
3003	1,2	0
3003	0,7	0
3003	0,4	0
3003	0,4	0
3003	0,4	0
3003	0,5	0
3003	0,4	0
3003	0,4	0
3003	0,3	0
3003	0,2	0
3003	0,8	0

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257978,13	475851,25	12,0	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257513,23	475007,36	11,6	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257466,55	474887,26	11,8	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257416,17	474753,87	11,8	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257924,94	475625,57	11,8	11,5
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260220,47	477857,32	11,6	11,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260195,11	477495,00	11,6	11,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260165,42	477278,03	11,6	11,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257896,42	475518,69	11,8	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257852,07	475465,73	11,7	11,5
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260236,66	478301,25	13,4	13,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259813,59	476199,40	11,8	11,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257382,76	474624,31	11,8	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257310,16	474376,46	11,7	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257205,76	474014,75	11,7	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257136,95	473818,76	13,1	13,0
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257150,47	473730,94	13,1	13,0
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258988,49	476118,71	11,8	10,8
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258130,19	476155,00	12,4	10,8
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258033,08	476104,80	12,0	10,8
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257999,77	476019,00	11,5	10,7
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257958,71	475856,02	12,0	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257905,64	475630,98	11,8	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257878,67	475527,95	11,8	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257837,22	475479,31	11,7	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258987,01	476098,75	--	--
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257396,91	474759,54	11,8	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257677,42	475337,63	11,7	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257526,73	475175,87	11,6	11,5
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258118,65	476154,37	12,4	10,8
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257493,67	475011,59	11,6	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257447,41	474893,66	11,8	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257502,02	475088,33	11,6	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257116,16	473832,27	13,1	13,0
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257290,95	474382,01	11,7	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257187,91	474025,07	11,7	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257363,44	474629,52	11,8	11,6
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258134,96	476133,50	12,3	10,7
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257128,44	473733,68	13,1	13,0
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259942,49	476545,05	11,8	11,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260240,44	477856,23	11,6	11,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258048,51	476089,99	11,9	10,7
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260266,38	478775,25	13,4	13,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260256,66	478300,70	13,4	13,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260025,27	476811,52	11,3	10,9
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257521,89	475084,78	11,6	11,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257544,79	475167,27	11,6	11,5
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260215,00	477492,77	11,6	11,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260121,87	477070,35	11,7	11,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260184,95	477273,70	11,7	11,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259452,26	474228,17	12,4	12,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259405,80	474474,82	12,5	12,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259351,12	474726,37	12,5	12,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259432,42	474225,64	12,4	12,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259386,14	474471,04	12,4	12,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259331,06	474724,79	12,5	12,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259381,28	474995,43	12,5	12,3

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
3003	0,5	0
3003	0,2	0
3003	0,1	0
3003	0,1	0
3003	0,3	0
3003	0,2	0
3003	0,3	0
3003	0,3	0
3003	0,3	0
3003	0,3	0
3003	0,2	0
3003	0,4	0
3003	0,1	0
3003	0,1	0
3003	0,1	0
3003	0,1	0
3003	0,1	0
3003	1,1	0
3003	1,6	0
3003	1,2	0
3003	0,8	0
3003	0,5	0
3003	0,3	0
3003	0,3	0
3003	0,3	0
3003	--	0
3003	0,1	0
3003	0,2	0
3003	0,2	0
3003	1,7	0
3003	0,2	0
3003	0,1	0
3003	0,2	0
3003	0,1	0
3003	0,1	0
3003	0,1	0
3003	0,1	0
3003	1,5	0
3003	0,1	0
3003	0,4	0
3003	0,3	0
3003	1,1	0
3003	0,2	0
3003	0,2	0
3003	0,4	0
3003	0,2	0
3003	0,2	0
3003	0,3	0
3003	0,3	0
3003	0,3	0
3004	0,1	0
3004	0,2	0
3004	0,2	0
3004	0,1	0
3004	0,1	0
3004	0,2	0
3004	0,2	0

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258113,91	476133,73	12,2	10,7
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259485,97	473753,38	12,7	12,6
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259469,35	474015,67	12,4	12,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259472,66	475293,99	12,1	11,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258509,27	476107,09	12,0	10,7
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258227,62	476116,32	12,0	10,7
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258118,47	476153,26	12,4	10,7
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258229,44	476136,30	12,1	10,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258509,84	476127,08	12,1	10,7
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259261,61	476104,80	--	--
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259702,49	475890,49	12,2	11,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259564,30	475556,64	12,1	11,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259361,46	474998,87	12,5	12,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259246,08	476085,19	12,1	11,4
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259466,01	473752,07	12,7	12,6
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259449,40	474014,22	12,4	12,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259453,66	475300,23	12,1	11,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259545,58	475563,69	12,1	11,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259678,02	475884,64	12,2	11,8
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258119,64	476153,49	12,4	10,7
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258970,34	476115,50	11,8	10,7
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	259897,20	476091,12	11,7	11,4
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260229,57	476020,94	11,1	10,9
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260637,76	475884,34	11,2	11,0
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260911,54	475813,79	11,1	11,0
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	261319,11	475463,51	11,2	11,1
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258115,14	476133,96	12,2	10,8
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258968,52	476095,54	11,8	10,7
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	259895,31	476071,14	11,7	11,4
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260224,72	476001,48	11,1	10,9
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260632,80	475864,91	11,2	11,0
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260905,36	475793,99	11,1	11,0
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	261307,54	475446,71	11,2	11,1
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256432,48	477016,90	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256375,92	477131,48	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256322,58	477236,41	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256286,09	477255,55	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256238,56	477292,18	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256161,69	477365,78	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256447,84	477029,90	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256392,21	477144,59	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256334,97	477252,67	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256296,67	477272,55	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256251,51	477307,47	11,3	11,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256175,54	477380,21	11,3	11,2
3008	N733 Noord richting Trans	259937,09	478509,69	12,1	11,9
3008	N733 Noord richting Trans	259936,33	478529,67	12,1	11,9
3010	Parkeren Deventerpoort --	258041,64	476181,03	13,3	10,8
3010	Parkeren Deventerpoort --	258054,13	476219,02	14,4	10,8
3010	Parkeren Deventerpoort --	258091,61	476267,21	15,9	10,7
3010	Parkeren Deventerpoort --	257987,34	476342,24	12,9	10,8
3010	Parkeren Deventerpoort --	257864,86	476383,18	12,4	10,8
3010	Parkeren Deventerpoort --	257841,91	476334,45	12,2	10,8
3010	Parkeren Deventerpoort --	258064,08	476181,07	13,1	10,8
3010	Parkeren Deventerpoort --	258075,82	476207,37	13,7	10,7
3010	Parkeren Deventerpoort --	258112,41	476266,35	14,8	10,8
3010	Parkeren Deventerpoort --	258002,83	476358,11	13,0	10,8

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
3004	1,5	0
3004	0,1	0
3004	0,1	0
3004	0,3	0
3004	1,2	0
3004	1,3	0
3004	1,7	0
3004	1,4	0
3004	1,3	0
3004	--	0
3004	0,3	0
3004	0,3	0
3004	0,2	0
3004	0,7	0
3004	0,1	0
3004	0,1	0
3004	0,2	0
3004	0,3	0
3004	0,3	0
3006	1,7	0
3006	1,1	0
3006	0,3	0
3006	0,2	0
3006	0,2	0
3006	0,1	0
3006	0,1	0
3006	1,5	0
3006	1,0	0
3006	0,3	0
3006	0,2	0
3006	0,2	0
3006	0,1	0
3006	0,1	0
3007	0,1	0
3007	0,1	0
3007	0,1	0
3007	0,1	0
3007	0,1	0
3007	0,1	0
3007	0,1	0
3007	0,1	0
3007	0,1	0
3008	0,2	0
3008	0,2	0
3010	2,5	0
3010	3,7	0
3010	5,2	0
3010	2,1	0
3010	1,6	0
3010	1,4	0
3010	2,3	0
3010	2,9	0
3010	4,1	0
3010	2,3	0

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
3010	Parkeren Deventerpoort --	257861,15	476404,77	12,4	10,8
3010	Parkeren Deventerpoort --	257825,86	476349,59	12,2	10,8
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258042,66	476179,66	13,2	10,7
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258055,40	476219,15	14,4	10,7
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258125,91	476366,09	14,3	10,7
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258263,06	476489,62	16,5	10,7
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258416,95	476473,63	14,5	10,8
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258526,97	476473,62	14,6	10,7
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258064,93	476179,65	13,1	10,8
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258076,88	476207,71	13,7	10,7
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258141,01	476348,24	14,2	10,8
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258268,96	476468,84	--	--
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258416,06	476453,62	--	--
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258528,27	476453,63	14,9	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258905,41	476387,22	18,1	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258989,97	476604,79	12,9	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258819,86	476398,96	16,2	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258720,26	476410,13	14,9	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258642,74	476419,87	14,9	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258595,87	476433,21	16,3	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258548,21	476438,33	15,3	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258485,13	476436,85	14,1	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258397,04	476444,34	15,6	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258301,47	476453,18	14,8	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258255,10	476456,19	15,4	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258231,66	476452,72	16,2	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258205,41	476448,74	17,7	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258183,49	476449,63	18,3	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258136,69	476334,35	14,5	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258076,42	476207,53	13,7	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258063,80	476180,21	13,1	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258972,86	476618,77	12,9	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258899,48	476408,65	18,0	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258822,43	476418,80	16,7	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258722,62	476429,99	14,7	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258647,78	476439,35	14,9	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258602,40	476453,04	16,5	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258550,82	476458,64	15,9	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258485,78	476456,85	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258398,69	476464,27	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258302,77	476473,14	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258254,09	476476,19	16,3	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258228,61	476472,67	18,2	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258204,55	476468,72	23,8	10,8
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258177,55	476471,09	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258121,85	476352,95	14,5	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258041,45	476180,49	13,2	10,7
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258054,93	476219,33	14,5	10,7
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258041,43	476180,39	13,2	10,8
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258055,39	476219,13	14,4	10,8
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258124,04	476358,14	14,4	10,7
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258092,49	476491,93	14,6	10,8
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258025,42	476548,71	14,5	10,8
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258065,30	476705,28	13,6	10,8
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258063,87	476180,76	13,1	10,7
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258077,20	476207,75	13,7	10,8
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258145,59	476359,59	14,1	10,7

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
3010	1,6	0
3010	1,4	0
3011	2,4	0
3011	3,7	0
3011	3,5	0
3011	5,7	0
3011	3,7	0
3011	3,9	0
3011	2,3	0
3011	2,9	0
3011	3,5	0
3011	--	0
3011	--	0
3011	4,1	0
3012	7,4	0
3012	2,1	0
3012	5,5	0
3012	4,2	0
3012	4,2	0
3012	5,6	0
3012	4,6	0
3012	3,4	0
3012	4,9	0
3012	4,0	0
3012	4,7	0
3012	5,4	0
3012	6,9	0
3012	7,5	0
3012	3,7	0
3012	2,9	0
3012	2,3	0
3012	2,2	0
3012	7,3	0
3012	5,9	0
3012	3,9	0
3012	4,2	0
3012	5,8	0
3012	5,1	0
3012	--	0
3012	--	0
3012	--	0
3012	5,6	0
3012	7,4	0
3012	13,1	0
3012	--	0
3012	3,8	0
3012	2,5	0
3012	3,7	0
3013	2,5	0
3013	3,7	0
3013	3,6	0
3013	3,8	0
3013	3,8	0
3013	2,9	0
3013	2,3	0
3013	2,9	0
3013	3,3	0

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258116,99	476509,19	15,1	10,8
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258046,39	476555,35	14,2	10,8
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258084,65	476700,17	13,9	10,8
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258331,58	476952,55	14,6	10,8
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258274,52	476792,21	18,9	10,8
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258076,70	476209,02	13,7	10,8
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258379,37	477026,46	14,0	10,6
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258209,38	476603,33	14,6	10,8
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258268,95	477057,11	14,9	10,6
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258198,88	477153,53	13,2	10,6
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258062,85	476180,31	13,1	10,7
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258357,22	477023,29	15,0	10,6
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258293,40	476785,63	15,9	10,7
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258040,60	476180,22	13,2	10,7
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258055,27	476220,35	14,5	10,8
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258130,04	476372,06	14,2	10,8
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258228,30	476596,85	14,8	10,7
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258294,01	477070,16	15,5	10,6
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258220,83	477157,29	13,3	10,6
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258350,44	476945,89	14,1	10,8
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258147,65	476361,79	14,0	10,7

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2021

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
3013	4,4	0
3013	3,5	0
3013	3,2	0
3014	3,8	0
3014	8,2	0
3014	2,9	0
3014	3,4	0
3014	3,9	0
3014	4,3	0
3014	2,6	0
3014	2,4	0
3014	4,4	0
3014	5,1	0
3014	2,5	0
3014	3,8	0
3014	3,5	0
3014	4,1	0
3014	4,9	0
3014	2,7	0
3014	3,4	0
3014	3,3	0

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
T01	Woning 1 - Oude Deventerw	258896,42	476092,85	15,3	15,2
T02	Woning 2 - Bergweg 395 En	259246,68	476677,40	15,4	15,3
T03	Woning 3 - Roolvinkweg 10	258287,55	476064,96	15,3	15,2
T04	Toetspunt 4	257981,60	478662,94	15,4	15,3
T05	Toetspunt 5	258731,60	478884,69	15,2	15,2
T06	Toetspunt 6	260298,63	478448,09	15,4	15,4
T07	Woning 7 - Fokkerweg 23 E	257543,03	476123,17	15,3	15,3
T08	Toetspunt 8	256669,03	478636,94	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256653,28	476118,46	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256494,26	476170,74	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256363,29	476209,99	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256894,27	475941,98	15,6	15,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	257921,27	475608,02	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257956,45	475763,36	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256858,54	475968,64	15,6	15,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	256796,61	476038,66	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257025,80	475875,47	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256191,94	476212,49	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255592,62	476930,18	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255634,16	477006,79	15,6	15,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	257766,85	475544,05	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257596,21	475570,89	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257463,81	475617,26	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257263,94	475740,54	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257017,01	475857,46	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256644,95	476100,14	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256782,75	476024,24	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256842,02	475954,80	15,6	15,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	257455,13	475598,82	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257253,57	475723,42	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257591,68	475550,86	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257766,27	475523,50	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	259335,96	476084,84	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	258001,98	475948,50	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257879,62	475499,59	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257900,14	475530,00	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256882,59	475924,42	15,6	15,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	258046,90	476088,05	15,3	15,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	258118,73	476133,41	15,4	15,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	258530,94	476107,48	15,4	15,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	255725,72	477115,93	15,6	15,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	257982,75	475954,03	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257936,96	475767,85	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257901,88	475613,08	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256359,74	476190,25	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256189,42	476192,07	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255962,55	476235,97	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255784,69	476328,21	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	256082,37	477410,38	15,3	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	259336,46	476104,84	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	258532,73	476127,43	15,4	15,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	258114,40	476155,30	15,4	15,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	257882,88	475540,56	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257871,28	475517,78	15,4	15,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	258031,56	476103,16	15,4	15,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	255934,96	477286,38	15,6	15,6

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
T01	0,1	6
T02	0,1	6
T03	0,1	6
T04	0,0	6
T05	0,0	6
T06	0,0	6
T07	0,1	6
T08	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,1	6
3001	0,1	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,1	6
3001	0,1	6
3001	0,1	6
3001	0,0	6
3001	0,1	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,1	6
3001	0,1	6
3001	0,2	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,1	6
3001	0,0	6

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
3001	N737 voor rotonde (42) --	255969,02	476255,10	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255796,56	476344,50	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255701,59	476435,00	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255648,73	476566,71	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255738,77	477100,77	15,6	15,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255949,04	477271,97	15,6	15,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	256098,73	477398,69	15,3	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255586,53	476823,51	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255573,45	476936,19	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255618,41	477019,61	15,6	15,6
3001	N737 voor rotonde (42) --	255685,05	476423,68	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	256488,26	476151,66	15,4	15,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255610,09	476704,11	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255629,78	476560,11	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255566,56	476822,30	15,5	15,5
3001	N737 voor rotonde (42) --	255590,58	476699,51	15,5	15,5
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255681,15	477820,21	15,6	15,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256098,03	477437,78	15,3	15,3
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256078,97	477509,05	15,3	15,3
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255237,21	478199,22	15,7	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255951,77	477690,04	15,6	15,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255829,70	477737,16	15,6	15,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256031,16	477621,34	15,3	15,3
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255522,63	477961,13	15,6	15,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255365,14	478084,04	15,7	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255223,91	478184,23	15,7	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255074,44	478352,60	15,7	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254804,00	478343,07	16,0	16,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254440,62	478116,54	16,0	16,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256047,46	477633,32	15,3	15,3
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254125,93	477862,22	15,7	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256117,67	477431,84	15,3	15,3
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255962,50	477707,34	15,6	15,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255838,06	477755,37	15,6	15,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255692,52	477836,66	15,6	15,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256099,12	477512,07	15,3	15,3
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255083,93	478372,53	15,7	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255535,32	477976,87	15,6	15,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255377,09	478100,47	15,7	15,7
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254800,79	478364,76	16,0	16,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254428,94	478132,85	16,0	16,0
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254112,20	477876,83	15,7	15,7
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258114,26	476134,82	15,4	15,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260246,38	478775,72	15,5	15,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258524,17	476128,41	15,4	15,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259747,67	476077,46	15,4	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259294,69	476087,10	15,4	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258522,34	476108,46	15,4	15,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259295,04	476107,10	15,4	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260006,33	476817,99	15,3	15,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259923,27	476550,64	15,3	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259873,38	476362,70	15,3	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259741,02	476097,46	15,4	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259829,79	476186,06	15,3	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259892,46	476356,70	15,3	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260102,90	477076,71	15,3	15,3

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3001	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3002	0,0	6
3003	0,1	6
3003	0,0	6
3003	0,1	6
3003	0,1	6
3003	0,1	6
3003	0,1	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,1	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257692,22	475324,03	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258018,92	476013,19	15,3	15,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257978,13	475851,25	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257513,23	475007,36	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257466,55	474887,26	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257416,17	474753,87	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257924,94	475625,57	15,4	15,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260220,47	477857,32	15,3	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260195,11	477495,00	15,3	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260165,42	477278,03	15,3	15,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257896,42	475518,69	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257852,07	475465,73	15,4	15,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260236,66	478301,25	15,5	15,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259813,59	476199,40	15,3	15,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257382,76	474624,31	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257310,16	474376,46	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257205,76	474014,75	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257136,95	473818,76	16,4	16,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257150,47	473730,94	16,4	16,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258988,49	476118,71	15,3	15,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258130,19	476155,00	15,4	15,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258033,08	476104,80	15,4	15,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257999,77	476019,00	15,3	15,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257958,71	475856,02	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257905,64	475630,98	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257878,67	475527,95	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257837,22	475479,31	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258987,01	476098,75	--	--
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257396,91	474759,54	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257677,42	475337,63	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257526,73	475175,87	15,4	15,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258118,65	476154,37	15,4	15,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257493,67	475011,59	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257447,41	474893,66	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257502,02	475088,33	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257116,16	473832,27	16,4	16,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257290,95	474382,01	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257187,91	474025,07	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257363,44	474629,52	15,5	15,5
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258134,96	476133,50	15,4	15,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257128,44	473733,68	16,4	16,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259942,49	476545,05	15,3	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260240,44	477856,23	15,3	15,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258048,51	476089,99	15,3	15,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260266,38	478775,25	15,5	15,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260256,66	478300,70	15,5	15,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260025,27	476811,52	15,3	15,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257521,89	475084,78	15,4	15,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257544,79	475167,27	15,4	15,4
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260215,00	477492,77	15,3	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260121,87	477070,35	15,3	15,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260184,95	477273,70	15,3	15,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259452,26	474228,17	16,1	16,0
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259405,80	474474,82	16,1	16,1
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259351,12	474726,37	16,1	16,1
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259432,42	474225,64	16,1	16,1

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
3003	0,0	6
3003	0,1	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,1	6
3003	0,1	6
3003	0,1	6
3003	0,1	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	--	--
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,2	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,1	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,1	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3003	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259386,14	474471,04	16,1	16,0
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259331,06	474724,79	16,1	16,0
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259381,28	474995,43	16,1	16,1
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258113,91	476133,73	15,4	15,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259485,97	473753,38	16,0	16,0
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259469,35	474015,67	16,1	16,0
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259472,66	475293,99	15,6	15,5
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258509,27	476107,09	15,4	15,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258227,62	476116,32	15,4	15,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258118,47	476153,26	15,4	15,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258229,44	476136,30	15,4	15,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258509,84	476127,08	15,4	15,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259261,61	476104,80	--	--
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259702,49	475890,49	15,6	15,5
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259564,30	475556,64	15,6	15,5
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259361,46	474998,87	16,1	16,1
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259246,08	476085,19	15,4	15,3
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259466,01	473752,07	16,0	16,0
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259449,40	474014,22	16,1	16,1
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259453,66	475300,23	15,6	15,5
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259545,58	475563,69	15,6	15,5
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259678,02	475884,64	15,6	15,5
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258119,64	476153,49	15,4	15,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258970,34	476115,50	15,3	15,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	259897,20	476091,12	15,3	15,3
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260229,57	476020,94	15,2	15,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260637,76	475884,34	15,4	15,4
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260911,54	475813,79	15,4	15,4
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	261319,11	475463,51	15,4	15,3
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258115,14	476133,96	15,4	15,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258968,52	476095,54	15,3	15,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	259895,31	476071,14	15,3	15,3
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260224,72	476001,48	15,2	15,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260632,80	475864,91	15,4	15,4
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260905,36	475793,99	15,4	15,4
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	261307,54	475446,71	15,4	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256432,48	477016,90	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256375,92	477131,48	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256322,58	477236,41	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256286,09	477255,55	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256238,56	477292,18	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256161,69	477365,78	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256447,84	477029,90	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256392,21	477144,59	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256334,97	477252,67	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256296,67	477272,55	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256251,51	477307,47	15,3	15,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256175,54	477380,21	15,3	15,3
3008	N733 Noord richting Trans	259937,09	478509,69	15,5	15,5
3008	N733 Noord richting Trans	259936,33	478529,67	15,5	15,5
3010	Parkeren Deventerpoort --	258041,64	476181,03	15,5	15,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258054,13	476219,02	15,6	15,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258091,61	476267,21	15,7	15,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	257987,34	476342,24	15,5	15,3
3010	Parkeren Deventerpoort --	257864,86	476383,18	15,4	15,3
3010	Parkeren Deventerpoort --	257841,91	476334,45	15,4	15,3

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,1	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,1	6
3004	0,1	6
3004	0,2	6
3004	0,1	6
3004	0,1	6
3004	--	--
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,1	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3004	0,0	6
3006	0,2	6
3006	0,1	6
3006	0,0	6
3006	0,0	6
3006	0,0	6
3006	0,0	6
3006	0,0	6
3006	0,1	6
3006	0,1	6
3006	0,0	6
3006	0,0	6
3006	0,0	6
3006	0,0	6
3006	0,0	6
3007	0,0	6
3007	0,0	6
3007	0,0	6
3007	0,0	6
3007	0,0	6
3007	0,0	6
3007	0,0	6
3007	0,0	6
3007	0,0	6
3007	0,0	6
3008	0,0	6
3008	0,0	6
3010	0,2	6
3010	0,3	6
3010	0,5	6
3010	0,2	6
3010	0,1	6
3010	0,1	6

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
3010	Parkeren Deventerpoort --	258064,08	476181,07	15,5	15,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258075,82	476207,37	15,5	15,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258112,41	476266,35	15,6	15,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258002,83	476358,11	15,4	15,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	257861,15	476404,77	15,4	15,3
3010	Parkeren Deventerpoort --	257825,86	476349,59	15,4	15,3
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258042,66	476179,66	15,5	15,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258055,40	476219,15	15,6	15,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258125,91	476366,09	15,6	15,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258263,06	476489,62	15,7	15,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258416,95	476473,63	15,6	15,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258526,97	476473,62	15,6	15,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258064,93	476179,65	15,5	15,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258076,88	476207,71	15,5	15,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258141,01	476348,24	15,5	15,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258268,96	476468,84	--	--
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258416,06	476453,62	--	--
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258528,27	476453,63	15,6	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258905,41	476387,22	15,9	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258989,97	476604,79	15,4	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258819,86	476398,96	15,8	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258720,26	476410,13	15,6	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258642,74	476419,87	15,6	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258595,87	476433,21	15,7	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258548,21	476438,33	15,6	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258485,13	476436,85	15,5	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258397,04	476444,34	15,7	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258301,47	476453,18	15,6	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258255,10	476456,19	15,7	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258231,66	476452,72	15,8	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258205,41	476448,74	15,9	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258183,49	476449,63	15,9	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258136,69	476334,35	15,6	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258076,42	476207,53	15,5	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258063,80	476180,21	15,5	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258972,86	476618,77	15,4	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258899,48	476408,65	15,9	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258822,43	476418,80	15,8	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258722,62	476429,99	15,6	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258647,78	476439,35	15,6	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258602,40	476453,04	15,7	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258550,82	476458,64	15,7	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258485,78	476456,85	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258398,69	476464,27	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258302,77	476473,14	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258254,09	476476,19	15,7	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258228,61	476472,67	15,9	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258204,55	476468,72	17,7	15,3
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258177,55	476471,09	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258121,85	476352,95	15,6	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258041,45	476180,49	15,5	15,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258054,93	476219,33	15,6	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258041,43	476180,39	15,5	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258055,39	476219,13	15,6	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258124,04	476358,14	15,6	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258092,49	476491,93	15,6	15,2

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
3010	0,2	6
3010	0,3	6
3010	0,4	6
3010	0,2	6
3010	0,1	6
3010	0,1	6
3011	0,2	6
3011	0,3	6
3011	0,3	6
3011	0,5	6
3011	0,3	6
3011	0,3	6
3011	0,2	6
3011	0,3	6
3011	0,3	6
3011	--	--
3011	--	--
3011	0,4	6
3012	0,7	6
3012	0,2	6
3012	0,5	6
3012	0,4	6
3012	0,3	6
3012	0,5	6
3012	0,4	6
3012	0,3	6
3012	0,4	6
3012	0,3	6
3012	0,4	6
3012	0,5	6
3012	0,6	6
3012	0,7	6
3012	0,3	6
3012	0,3	6
3012	0,2	6
3012	0,2	6
3012	0,6	6
3012	0,6	6
3012	0,3	6
3012	0,3	6
3012	0,5	6
3012	0,4	6
3012	--	--
3012	--	--
3012	--	--
3012	0,5	6
3012	0,7	6
3012	2,4	6
3012	--	--
3012	0,3	6
3012	0,2	6
3012	0,3	6
3013	0,2	6
3013	0,3	6
3013	0,3	6
3013	0,4	6

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258025,42	476548,71	15,6	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258065,30	476705,28	15,5	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258063,87	476180,76	15,5	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258077,20	476207,75	15,5	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258145,59	476359,59	15,5	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258116,99	476509,19	15,7	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258046,39	476555,35	15,6	15,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258084,65	476700,17	15,5	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258331,58	476952,55	15,6	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258274,52	476792,21	16,0	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258076,70	476209,02	15,5	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258379,37	477026,46	15,5	15,3
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258209,38	476603,33	15,6	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258268,95	477057,11	15,7	15,3
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258198,88	477153,53	15,5	15,3
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258062,85	476180,31	15,5	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258357,22	477023,29	15,6	15,3
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258293,40	476785,63	15,7	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258040,60	476180,22	15,5	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258055,27	476220,35	15,6	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258130,04	476372,06	15,6	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258228,30	476596,85	15,6	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258294,01	477070,16	15,7	15,3
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258220,83	477157,29	15,5	15,3
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258350,44	476945,89	15,5	15,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258147,65	476361,79	15,5	15,2

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2021

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
3013	0,3	6
3013	0,2	6
3013	0,2	6
3013	0,3	6
3013	0,3	6
3013	0,5	6
3013	0,3	6
3013	0,3	6
3014	0,3	6
3014	0,8	6
3014	0,3	6
3014	0,3	6
3014	0,3	6
3014	0,4	6
3014	0,2	6
3014	0,2	6
3014	0,4	6
3014	0,4	6
3014	0,2	6
3014	0,3	6
3014	0,3	6
3014	0,4	6
3014	0,4	6
3014	0,2	6
3014	0,3	6
3014	0,3	6

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
T01	Woning 1 - Oude Deventerw	258896,42	476092,85	9,2	9,2
T02	Woning 2 - Bergweg 395 En	259246,68	476677,40	9,3	9,2
T03	Woning 3 - Roolvinkweg 10	258287,55	476064,96	9,2	9,2
T04	Toetspunt 4	257981,60	478662,94	9,2	9,2
T05	Toetspunt 5	258731,60	478884,69	9,2	9,1
T06	Toetspunt 6	260298,63	478448,09	9,3	9,3
T07	Woning 7 - Fokkerweg 23 E	257543,03	476123,17	9,3	9,2
T08	Toetspunt 8	256669,03	478636,94	9,2	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	256653,28	476118,46	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256494,26	476170,74	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	256363,29	476209,99	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	256894,27	475941,98	9,5	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257921,27	475608,02	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257956,45	475763,36	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256858,54	475968,64	9,5	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256796,61	476038,66	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	257025,80	475875,47	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256191,94	476212,49	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	255592,62	476930,18	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255634,16	477006,79	9,4	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257766,85	475544,05	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257596,21	475570,89	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257463,81	475617,26	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257263,94	475740,54	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257017,01	475857,46	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256644,95	476100,14	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256782,75	476024,24	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	256842,02	475954,80	9,5	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257455,13	475598,82	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257253,57	475723,42	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257591,68	475550,86	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257766,27	475523,50	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	259335,96	476084,84	9,2	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	258001,98	475948,50	9,4	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257879,62	475499,59	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257900,14	475530,00	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256882,59	475924,42	9,5	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	258046,90	476088,05	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	258118,73	476133,41	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	258530,94	476107,48	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	255725,72	477115,93	9,4	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	257982,75	475954,03	9,4	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257936,96	475767,85	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257901,88	475613,08	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256359,74	476190,25	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	256189,42	476192,07	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	255962,55	476235,97	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255784,69	476328,21	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256082,37	477410,38	9,2	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	259336,46	476104,84	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	258532,73	476127,43	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	258114,40	476155,30	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	257882,88	475540,56	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	257871,28	475517,78	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	258031,56	476103,16	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	255934,96	477286,38	9,4	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	255969,02	476255,10	9,3	9,3

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
T01	0,1
T02	0,1
T03	0,1
T04	0,0
T05	0,0
T06	0,0
T07	0,0
T08	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
3001	N737 voor rotonde (42) --	255796,56	476344,50	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255701,59	476435,00	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255648,73	476566,71	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255738,77	477100,77	9,4	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	255949,04	477271,97	9,4	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	256098,73	477398,69	9,2	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	255586,53	476823,51	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255573,45	476936,19	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255618,41	477019,61	9,4	9,4
3001	N737 voor rotonde (42) --	255685,05	476423,68	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	256488,26	476151,66	9,3	9,2
3001	N737 voor rotonde (42) --	255610,09	476704,11	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255629,78	476560,11	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255566,56	476822,30	9,3	9,3
3001	N737 voor rotonde (42) --	255590,58	476699,51	9,3	9,3
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255681,15	477820,21	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256098,03	477437,78	9,2	9,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256078,97	477509,05	9,2	9,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255237,21	478199,22	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255951,77	477690,04	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255829,70	477737,16	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256031,16	477621,34	9,2	9,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255522,63	477961,13	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255365,14	478084,04	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255223,91	478184,23	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255074,44	478352,60	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254804,00	478343,07	9,6	9,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254440,62	478116,54	9,6	9,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256047,46	477633,32	9,2	9,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254125,93	477862,22	9,5	9,5
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256117,67	477431,84	9,2	9,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255962,50	477707,34	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255838,06	477755,37	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255692,52	477836,66	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	256099,12	477512,07	9,2	9,2
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255083,93	478372,53	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255535,32	477976,87	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	255377,09	478100,47	9,4	9,4
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254800,79	478364,76	9,6	9,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254428,94	478132,85	9,6	9,6
3002	N737 na rotonde (43) -- 1	254112,20	477876,83	9,5	9,5
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258114,26	476134,82	9,3	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260246,38	478775,72	9,3	9,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258524,17	476128,41	9,3	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259747,67	476077,46	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259294,69	476087,10	9,3	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258522,34	476108,46	9,3	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259295,04	476107,10	9,3	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260006,33	476817,99	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259923,27	476550,64	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259873,38	476362,70	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259741,02	476097,46	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259829,79	476186,06	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259892,46	476356,70	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260102,90	477076,71	9,2	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257692,22	475324,03	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258018,92	476013,19	9,2	9,2

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3001	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3002	0,0
3003	0,1
3003	0,0
3003	0,1
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,1
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,1

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257978,13	475851,25	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257513,23	475007,36	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257466,55	474887,26	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257416,17	474753,87	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257924,94	475625,57	9,3	9,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260220,47	477857,32	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260195,11	477495,00	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260165,42	477278,03	9,2	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257896,42	475518,69	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257852,07	475465,73	9,3	9,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260236,66	478301,25	9,3	9,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259813,59	476199,40	9,2	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257382,76	474624,31	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257310,16	474376,46	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257205,76	474014,75	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257136,95	473818,76	10,0	10,0
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257150,47	473730,94	10,0	10,0
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258988,49	476118,71	9,2	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258130,19	476155,00	9,3	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258033,08	476104,80	9,3	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257999,77	476019,00	9,2	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257958,71	475856,02	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257905,64	475630,98	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257878,67	475527,95	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257837,22	475479,31	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258987,01	476098,75	--	--
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257396,91	474759,54	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257677,42	475337,63	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257526,73	475175,87	9,3	9,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	258118,65	476154,37	9,3	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257493,67	475011,59	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257447,41	474893,66	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257502,02	475088,33	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257116,16	473832,27	10,0	10,0
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257290,95	474382,01	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257187,91	474025,07	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257363,44	474629,52	9,4	9,4
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258134,96	476133,50	9,3	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257128,44	473733,68	10,0	10,0
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	259942,49	476545,05	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260240,44	477856,23	9,2	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	258048,51	476089,99	9,3	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260266,38	478775,25	9,3	9,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260256,66	478300,70	9,3	9,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260025,27	476811,52	9,2	9,2
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257521,89	475084,78	9,3	9,3
3003	N737 zuid (38) -- 10,00m	257544,79	475167,27	9,3	9,3
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260215,00	477492,77	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260121,87	477070,35	9,2	9,2
3003	N733 Noord (39) -- 10,00m	260184,95	477273,70	9,2	9,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259452,26	474228,17	9,8	9,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259405,80	474474,82	9,8	9,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259351,12	474726,37	9,8	9,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259432,42	474225,64	9,8	9,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259386,14	474471,04	9,8	9,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259331,06	474724,79	9,8	9,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259381,28	474995,43	9,8	9,8

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,1
3003	0,1
3003	0,1
3003	0,1
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	--
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,1
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,1
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,1
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3003	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258113,91	476133,73	9,3	9,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259485,97	473753,38	9,7	9,7
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259469,35	474015,67	9,8	9,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259472,66	475293,99	9,4	9,4
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258509,27	476107,09	9,3	9,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258227,62	476116,32	9,3	9,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258118,47	476153,26	9,3	9,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258229,44	476136,30	9,3	9,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	258509,84	476127,08	9,3	9,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259261,61	476104,80	--	--
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259702,49	475890,49	9,4	9,4
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259564,30	475556,64	9,4	9,4
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259361,46	474998,87	9,8	9,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259246,08	476085,19	9,3	9,2
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259466,01	473752,07	9,7	9,7
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259449,40	474014,22	9,8	9,8
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259453,66	475300,23	9,4	9,4
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259545,58	475563,69	9,4	9,4
3004	N733 zuid (37) -- 10,00m	259678,02	475884,64	9,4	9,4
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258119,64	476153,49	9,3	9,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258970,34	476115,50	9,2	9,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	259897,20	476091,12	9,2	9,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260229,57	476020,94	9,2	9,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260637,76	475884,34	9,3	9,3
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260911,54	475813,79	9,3	9,3
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	261319,11	475463,51	9,3	9,3
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258115,14	476133,96	9,3	9,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	258968,52	476095,54	9,2	9,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	259895,31	476071,14	9,2	9,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260224,72	476001,48	9,2	9,2
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260632,80	475864,91	9,3	9,3
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	260905,36	475793,99	9,3	9,3
3006	Landweerweg (41) -- 10,00	261307,54	475446,71	9,3	9,3
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256432,48	477016,90	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256375,92	477131,48	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256322,58	477236,41	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256286,09	477255,55	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256238,56	477292,18	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256161,69	477365,78	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256447,84	477029,90	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256392,21	477144,59	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256334,97	477252,67	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256296,67	477272,55	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256251,51	477307,47	9,2	9,2
3007	N737 Noord (40) -- 10,00m	256175,54	477380,21	9,2	9,2
3008	N733 Noord richting Trans	259937,09	478509,69	9,3	9,3
3008	N733 Noord richting Trans	259936,33	478529,67	9,3	9,3
3010	Parkeren Deventerpoort --	258041,64	476181,03	9,4	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258054,13	476219,02	9,5	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258091,61	476267,21	9,6	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	257987,34	476342,24	9,4	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	257864,86	476383,18	9,4	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	257841,91	476334,45	9,3	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258064,08	476181,07	9,4	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258075,82	476207,37	9,4	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258112,41	476266,35	9,5	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	258002,83	476358,11	9,4	9,2

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
3004	0,1
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,1
3004	0,1
3004	0,1
3004	0,1
3004	0,1
3004	--
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3004	0,0
3006	0,1
3006	0,1
3006	0,0
3006	0,0
3006	0,0
3006	0,0
3006	0,0
3006	0,1
3006	0,1
3006	0,0
3006	0,0
3006	0,0
3006	0,0
3006	0,0
3007	0,0
3007	0,0
3007	0,0
3007	0,0
3007	0,0
3007	0,0
3007	0,0
3007	0,0
3007	0,0
3008	0,0
3008	0,0
3010	0,2
3010	0,3
3010	0,5
3010	0,2
3010	0,1
3010	0,1
3010	0,2
3010	0,2
3010	0,3
3010	0,2

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
3010	Parkeren Deventerpoort --	257861,15	476404,77	9,4	9,2
3010	Parkeren Deventerpoort --	257825,86	476349,59	9,3	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258042,66	476179,66	9,4	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258055,40	476219,15	9,5	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258125,91	476366,09	9,5	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258263,06	476489,62	9,6	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258416,95	476473,63	9,5	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Links	258526,97	476473,62	9,5	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258064,93	476179,65	9,4	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258076,88	476207,71	9,4	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258141,01	476348,24	9,4	9,2
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258268,96	476468,84	--	--
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258416,06	476453,62	--	--
3011	Oostkamp -- 10,00m (Recht	258528,27	476453,63	9,5	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258905,41	476387,22	9,8	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258989,97	476604,79	9,3	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258819,86	476398,96	9,7	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258720,26	476410,13	9,5	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258642,74	476419,87	9,5	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258595,87	476433,21	9,6	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258548,21	476438,33	9,6	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258485,13	476436,85	9,4	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258397,04	476444,34	9,6	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258301,47	476453,18	9,5	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258255,10	476456,19	9,6	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258231,66	476452,72	9,7	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258205,41	476448,74	9,8	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258183,49	476449,63	9,9	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258136,69	476334,35	9,5	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258076,42	476207,53	9,4	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258063,80	476180,21	9,4	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258972,86	476618,77	9,3	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258899,48	476408,65	9,8	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258822,43	476418,80	9,7	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258722,62	476429,99	9,5	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258647,78	476439,35	9,5	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258602,40	476453,04	9,7	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258550,82	476458,64	9,6	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258485,78	476456,85	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258398,69	476464,27	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258302,77	476473,14	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258254,09	476476,19	9,6	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258228,61	476472,67	9,8	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258204,55	476468,72	11,6	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258177,55	476471,09	--	--
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258121,85	476352,95	9,5	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258041,45	476180,49	9,4	9,2
3012	Bunkerstrip/ Bunkerkop --	258054,93	476219,33	9,5	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258041,43	476180,39	9,4	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258055,39	476219,13	9,5	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258124,04	476358,14	9,5	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258092,49	476491,93	9,5	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258025,42	476548,71	9,5	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258065,30	476705,28	9,4	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258063,87	476180,76	9,4	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258077,20	476207,75	9,4	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258145,59	476359,59	9,4	9,2

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
3010	0,1
3010	0,1
3011	0,2
3011	0,3
3011	0,3
3011	0,5
3011	0,3
3011	0,3
3011	0,2
3011	0,2
3011	0,3
3011	--
3011	--
3011	0,3
3012	0,7
3012	0,2
3012	0,5
3012	0,4
3012	0,3
3012	0,5
3012	0,4
3012	0,3
3012	0,4
3012	0,3
3012	0,4
3012	0,5
3012	0,6
3012	0,7
3012	0,3
3012	0,2
3012	0,2
3012	0,2
3012	0,6
3012	0,5
3012	0,3
3012	0,3
3012	0,5
3012	0,4
3012	--
3012	--
3012	--
3012	0,5
3012	0,7
3012	2,4
3012	--
3012	0,3
3012	0,2
3012	0,3
3013	0,2
3013	0,3
3013	0,3
3013	0,4
3013	0,3
3013	0,2
3013	0,2
3013	0,2
3013	0,3

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

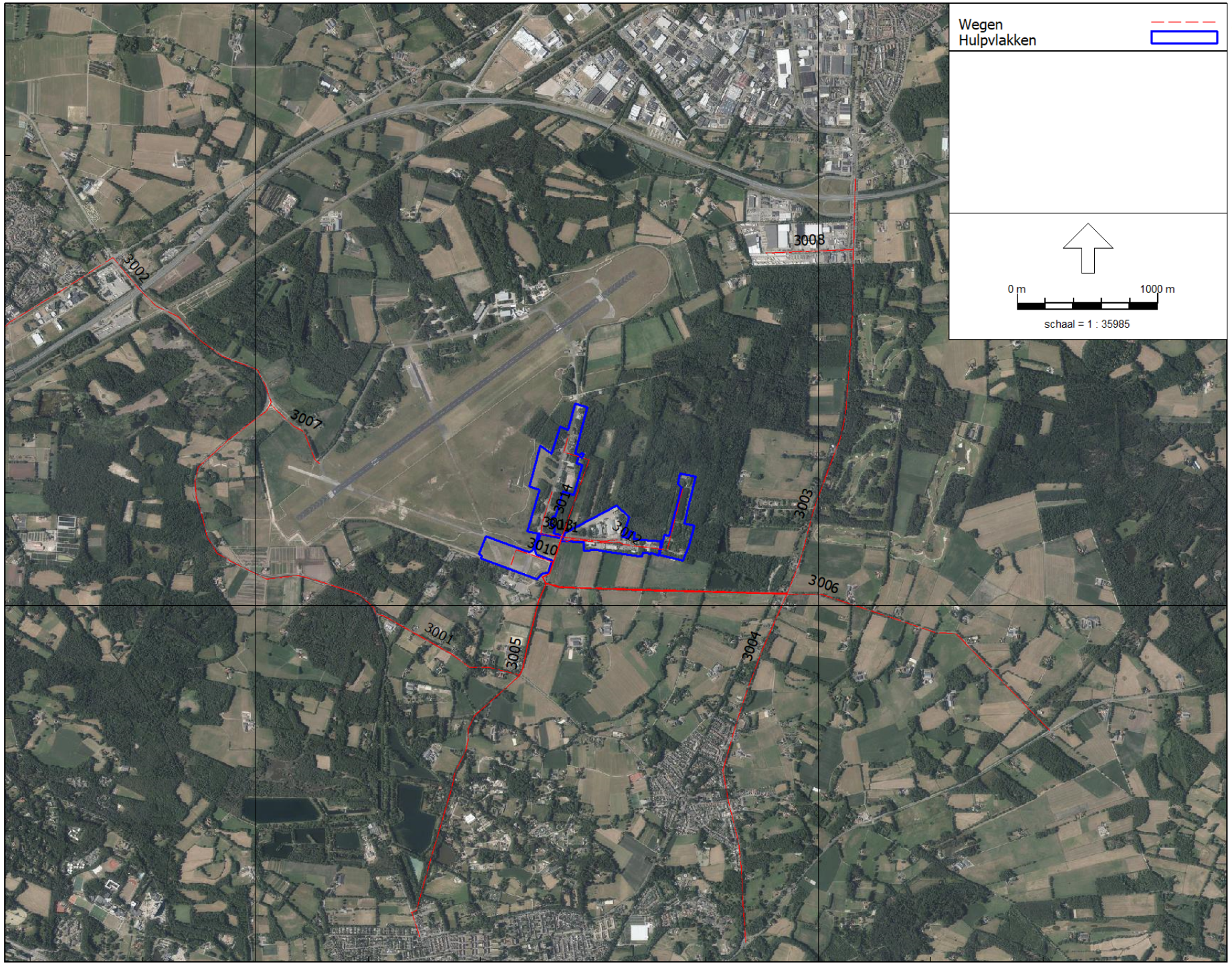
Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258116,99	476509,19	9,7	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258046,39	476555,35	9,5	9,2
3013	De Strip Zuid -- 10,00m (	258084,65	476700,17	9,4	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258331,58	476952,55	9,5	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258274,52	476792,21	10,0	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258076,70	476209,02	9,4	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258379,37	477026,46	9,4	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258209,38	476603,33	9,5	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258268,95	477057,11	9,6	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258198,88	477153,53	9,4	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258062,85	476180,31	9,4	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258357,22	477023,29	9,5	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258293,40	476785,63	9,6	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258040,60	476180,22	9,4	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258055,27	476220,35	9,5	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258130,04	476372,06	9,5	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258228,30	476596,85	9,5	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258294,01	477070,16	9,6	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258220,83	477157,29	9,4	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258350,44	476945,89	9,4	9,2
3014	De Strip Noord -- 10,00m	258147,65	476361,79	9,4	9,2

Rapport: Resultatentabel
Model: 21042021 VTE
Resultaten voor model: 21042021 VTE
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2021

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
3013	0,5
3013	0,3
3013	0,3
3014	0,3
3014	0,8
3014	0,2
3014	0,3
3014	0,3
3014	0,4
3014	0,2
3014	0,2
3014	0,4
3014	0,4
3014	0,2
3014	0,3
3014	0,3
3014	0,4
3014	0,4
3014	0,2
3014	0,3
3014	0,3

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

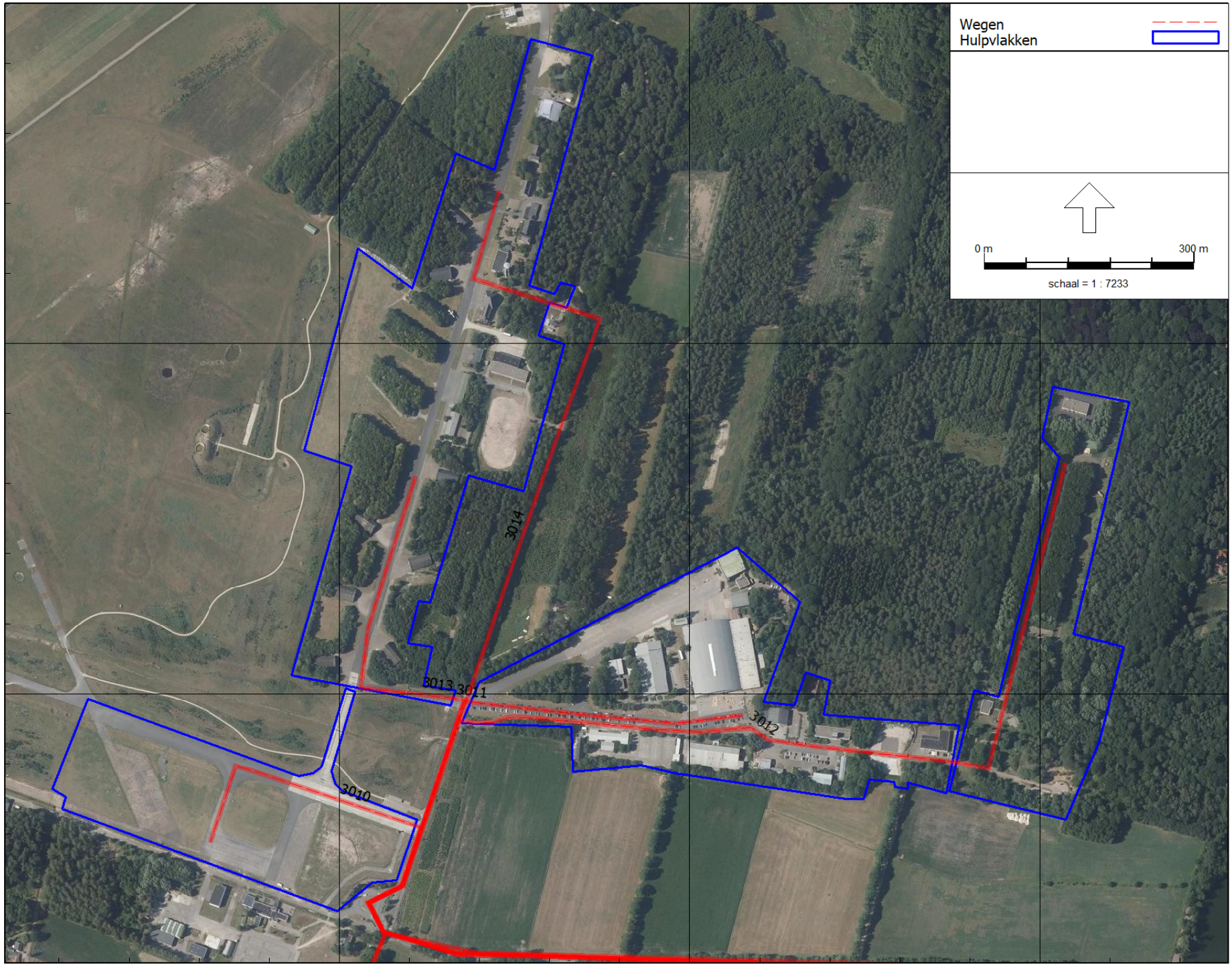
Bijlage 6 Afdruk model GeoMilieu



17032021 VTE
1 apr 2021, 13:46

Tauw bv

Luchtkwaliteit - STACKS, [versie van Gebied - 17032021 VTE] , Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: Tauw bv



03022021 VTE
17 feb 2021, 13:26

Tauw bv

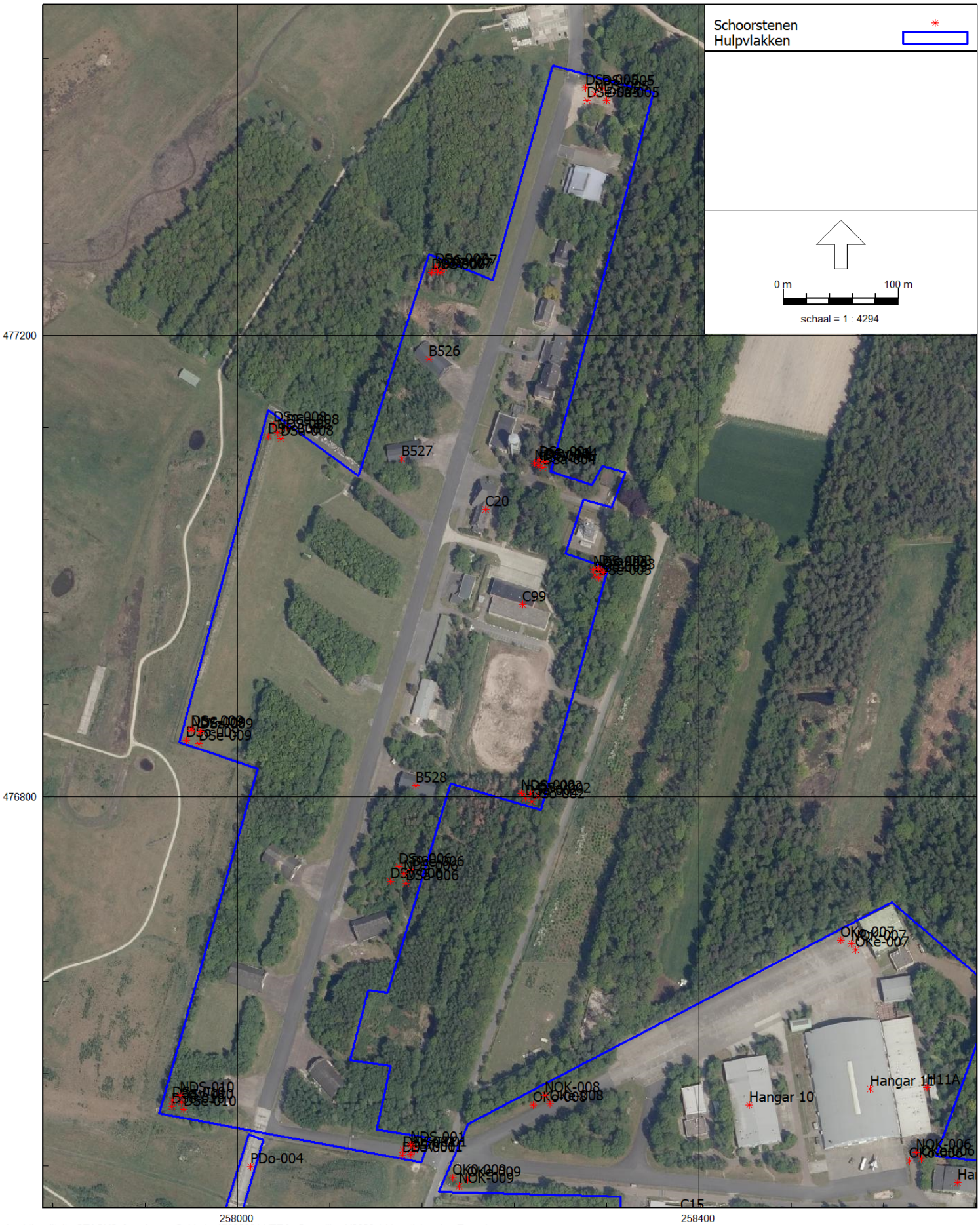
Luchtkwaliteit - STACKS, [versie van Gebied - 03022021 VTE] , Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: Tauw bv

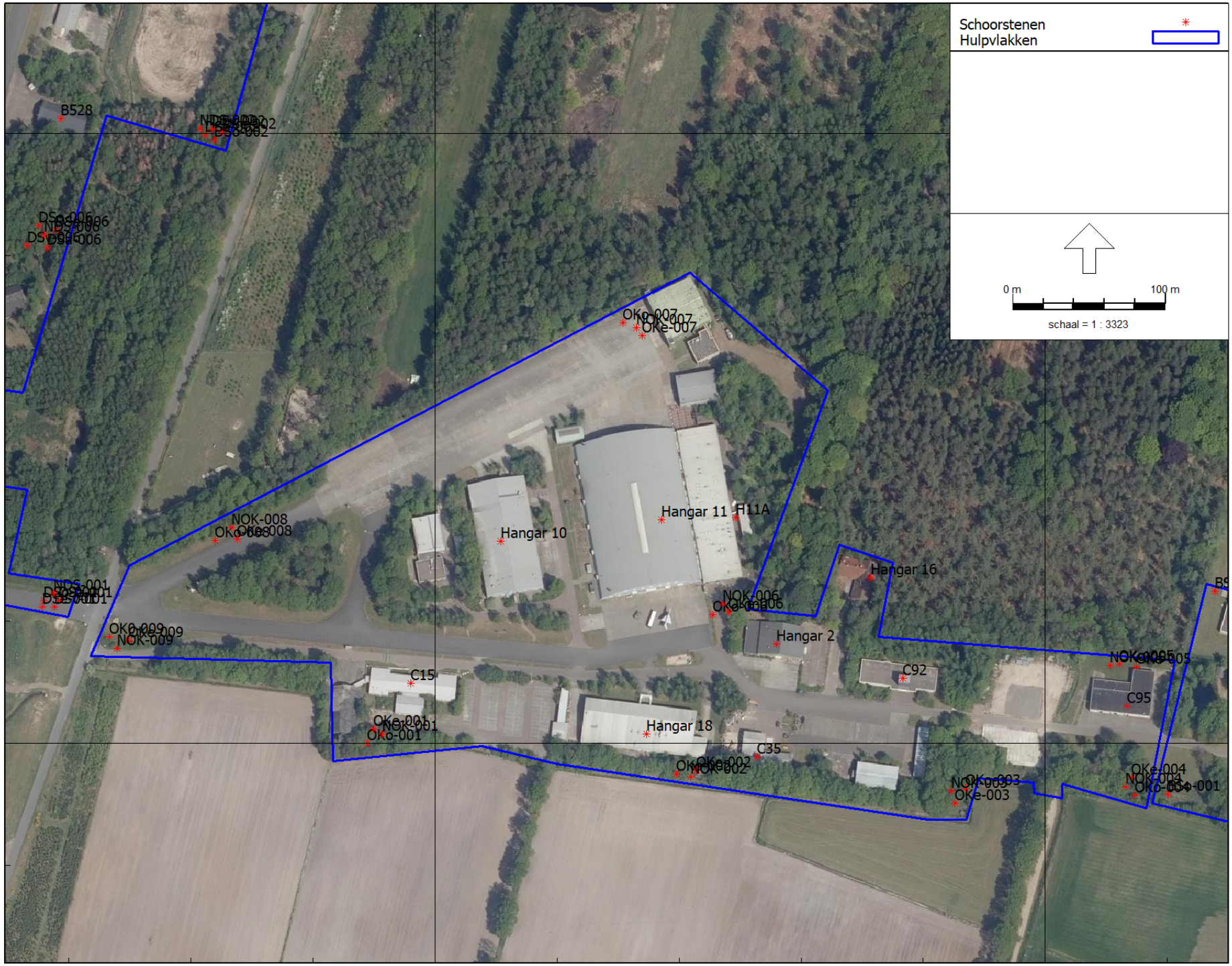


Kopie van 03022021 VTE
17 feb 2021, 13:21

Tauw bv

Luchtkwaliteit - STACKS, [versie van Gebied - Kopie van 03022021 VTE] , Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: Tauw bv

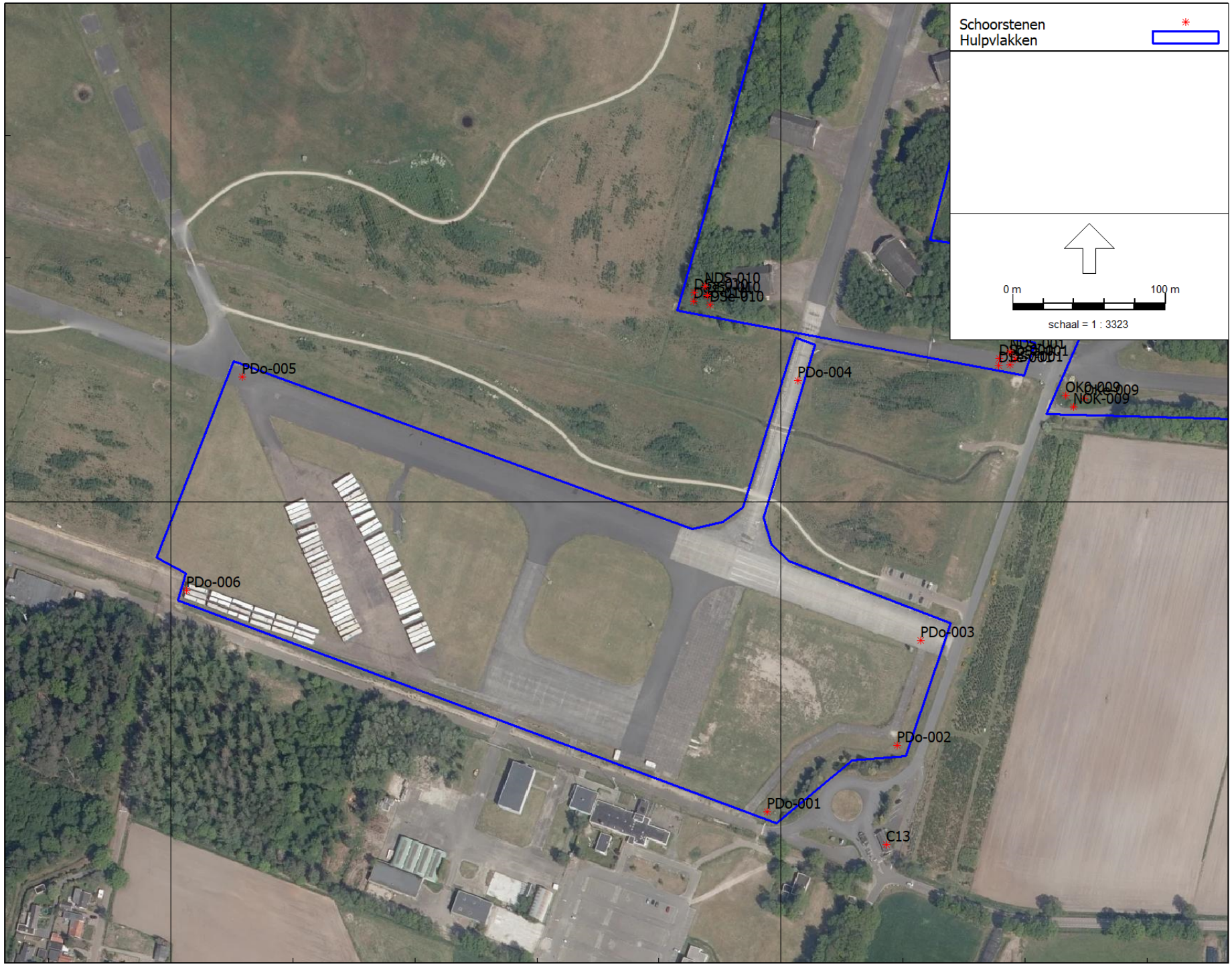

Schoorstenen
Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 4294
477200
476800
258000
258400
B526
B527
C20
C99
B528
C15
PDo-004
Hangar 10
Hangar 11A



17032021 VTE
19 mrt 2021, 11:57

Tauw bv


Schoorstenen
Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 3323
BSo-005
BSo-004
BS0-003
BS0-006
C101
C95
OKo-003
OKo-001
BSo-002
476800
476400
258800
259200



17032021 VTE
19 mrt 2021, 11:57

Tauw bv

Luchtkwaliteit - STACKS, [versie van Gebied - 17032021 VTE] , Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: Tauw bv

Bijlage 7 Berekening rookgasemissies bij aardgasverbranding

De samenstelling van aardgas volgens Groningse specificaties is:

Tabel B 1.1 Samenstelling Gronings aardgas

Component	Aandeel in mol%	Molmassa [gram/mol]
CH_4	81,29	16,04
C_2H_6	2,87	30,07
C_3H_8	0,38	44,1
C_4H_{10}	0,15	58,12
C_5H_{12}	0,04	72,15
C_6H_{14}	0,05	86,18
N_2	14,32	28,0134
O_2	0,01	31,9988
CO_2	0,89	44,01
	100%	Molmassa aardgas: 18,63504

Voor de stoichiometrische verbranding van 1 mol aardgas is 1,76295 mol O_2 nodig, 0,01 mol zit al in aardgas, dus er is 1,75295 mol O_2 nodig uit de buitenlucht. De samenstelling van lucht onder normaalcondities is weergegeven in tabel B 1.2. De rest van 0,01 mol% bestaat uit een zeer diverse groep stoffen die omwille van de compactheid van de berekening buiten beschouwing blijft.

Tabel B 1.2 Samenstelling lucht onder normaalcondities

Component	Aandeel in mol%
N_2	78,09
O_2	20,94
CO_2	0,03
Ar	0,93
SOM	99,99

Als voor de verbranding van 1 mol aardgas, 1,75295 mol O_2 nodig is, dan zullen verhoudingsgewijs (naar tabel B 1.2) de hoeveelheden uit tabel B 1.3 onderdeel uitmaken van de rookgassen:

Tabel B 1.3 Verbrandingsproducten uit 1 mol aardgas.

Component	Aantal molen bij verbranding 1 mol aardgas
N_2 uit buitenlucht	6,53714735
CO_2 uit buitenlucht	0,00251139
Ar uit buitenlucht	0,07785308
CO_2 door verbranding	0,8927

Kenmerk R002-1277178RLX-V05-nda-NL

Component	Aantal molen bij verbranding 1 mol aardgas
H_2O door verbranding	1,7405
N_2 reeds aanwezig in aardgas	0,1432
CO_2 reeds aanwezig in aardgas	0,0089
SOM	**9,4028**

Bij een molmassa van 18,63504 gram/mol voor aardgas (zie tabel B 1.1) geeft dit 53,662 mol aardgas per kilogram. Dit vermenigvuldigt met 9,4028 mol rookgas per mol aardgas, geeft 504,58 mol rookgas per kilogram aardgas. Hier zit nog water in, zonder het water betreft het 411,18 mol droog rookgas per kilogram aardgas. Volgens de ideale gaswet (PV = nRT) resulteert dit in V = 411,18 x 8,3144621 x 273,15 / 101,325 = 9216,1 liter droog rookgas na verbranding van 1 kilogram aardgas.

Aardgas heeft een dichtheid van 0,833 kg/m^3 (bij 1 bar, 0°C), dus 1 Nm^3 aardgas resulteert in 9216,1 * 0,833 = 7,677 Nm^3 rookgas. Voor aardgasverbranding vindt toetsing aan grenswaarden plaats bij 3 vol% O_2 in de rookgassen, wat leidt tot 7,677 * 20,94 / (20,94 - 3) = 8,96 Nm^3 rookgas per 1 Nm^3 aardgas, bij 1 bar, 0°C en 3 vol% O_2 in de rookgassen. Dit getal wordt voor praktisch gebruik afgerond naar 9 Nm^3 rookgas per Nm^3 aardgas.

RAAP-RAPPORT 2473

Onderzoeksgebied Vliegbasis Twenthe

Gemeenten Enschede en Dinkelland
Bureau- en inventariserend veldonderzoek naar archeologische resten en een bureaustudie naar de relicten van de Fliegerhorst uit WOII

E.H. Boshoven, R.S. Kok, E.I. Schuurman & J.A.T. Wijnen

RAAP Archeologisch Adviesbureau BV, 2011

RAAP Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Enschede

Titel: Onderzoeksgebied Vliegbasis Twenthe, gemeenten Enschede en Dinkelland; bureau- en inventariserend veldonderzoek naar archeologische resten en een bureaustudie naar de relicten van de Fliegerhorst uit WOII

Status: conceptversie

Datum: 9 december 2011

Auteurs: *ir. E.H. Boshoven, drs. R.S. Kok, drs. E.I. Schuurman & ir. J.A.T. Wijnen*

Projectcode: ENVT

Bestandsnaam: RA2473_ENVT

Projectleiders: ir. E.H. Boshoven & drs. E.I. Schuurman

Projectmedewerkers: drs. G. Zielman, J.E. Pruim, N. Warmerdam & S. van der Veen

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 48101, 48102

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. H.B.G. Scholte Lubberink

Bevoegd gezag: gemeente Enschede

ISSN: 0925-6229

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.
Leeuwenveldseweg 5b
1382 LV Weesp
Postbus 5069
1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500
telefax: 0294-491 519
E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2011
RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Enschede heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in de periode augustus t/m november 2011 een archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande herontwikkeling van een aantal terreinen binnen de Vliegbasis Twenthe in de gemeenten Enschede en Dinkelland.

Het onderzoek bestond uit twee delen, te weten een bureau- en veldonderzoek met betrekking tot archeologische resten uit de periode Prehistorie tot de Tweede Wereldoorlog (deel 1 van dit rapport) en een specifieke bureaustudie gericht op archeologische relicten van de Fliegerhorst Twente uit de Tweede Wereldoorlog (deel 2). In deel 3 van dit rapport zijn de conclusies en aanbevelingen van beide delen geformuleerd.

Deel 1: Voor de perioden Prehistorie tot en met de Middeleeuwen geldt over het algemeen dat er een (sterke) relatie is tussen de landschappelijke context (geomorfologie en bodemopbouw) en de aanwezigheid van archeologische resten. Voor een deel van de Middeleeuwse resten, maar vooral voor resten uit de Nieuwe tijd is deze relatie minder dominant of geheel afwezig.

Doel van het archeologisch onderzoek met betrekking tot archeologische resten uit de periode Prehistorie tot WOII was allereerst het middels bureauonderzoek verwerven van informatie over bekende en te verwachten archeologische waarden teneinde de informatie op de vigerende gemeentelijke archeologische verwachtingskaart te verfijnen en waar nodig aan te passen. Het doel van het veldonderzoek was vervolgens het toetsen van de herziene verwachting. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen in het onderzoeksgebied is vervolgens een advies met betrekking tot archeologisch vervolgonderzoek geformuleerd.

Uit de resultaten van het veldonderzoek blijkt dat de bodemgesteldheid (veldpodzolgrond) in het overgrote deel van de deelgebieden kenmerkend is voor een lage, natte landschappelijke ligging. Tevens bleek de bodem in grote delen van het gebied verstoord te zijn tot onder het archeologisch relevante niveau. Op basis van het veldonderzoek zijn enkele zones te duiden met een ligging op een dekzandrug (zone A op het Vliegveld) waaraan een middelhoge verwachting kan worden toegekend en enkele zones in het Zuidkamp met een plaggendek (al dan niet in combinatie met een podzolprofiel). Aan deze zones kan een hoge archeologische verwachting worden toegekend.

Deel 2: De bureaustudie naar resten van de Fliegerhorst uit WOII had als doel het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor dit specifieke tijdvak, aangezien deze periode niet vertegenwoordigd is op de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart. Het onderzoek betrof een gecombineerde studie van archieven, literatuur en luchtfoto's en een veldinspectie gericht op relicten uit WOII.

Deel 3: Voor de periode van de Prehistorie tot WOII worden de volgende aanbevelingen gedaan. De gebieden met een middelhoge dan wel hoge verwachting komen in aanmerking voor nader archeologisch onderzoek. Voor de gebieden met een lage verwachting gelden in principe geen restricties ten aanzien van de geplande ontwikkeling van het gebied. Voor deze zones wordt dan ook geen archeologisch vervolgonderzoek (met betrekking resten uit tot de periode van de Prehistorie tot WOII) aanbevolen.

Fliegerhorst Twente is van grote betekenis voor de geschiedenis van de Tweede Wereldoorlog in het oosten van Nederland. Concrete resten van het oorlogsverleden dragen op een krachtige manier bij aan de beleving van geschiedenis van dit deel van het verleden. De voormalige Duitse vliegbasis werkt sterk op de verbeelding van veel mensen. Daarbij gaat het nadrukkelijk niet alleen om (archeologische) kenniswaarden, maar ook om de emotionele en symbolische betekenis van de Fliegerhorst voor de regio Twente en als symbool van de luchtoorlog in het algemeen. Het ensemble van archeologische resten uit WOII op en rond de Vliegbasis Twenthe heeft waarde als *lieu de memoire*, een plaats waar de geschiedenis van de oorlog nog letterlijk tastbaar is. De aanbeveling is om bij toekomstige ingrepen respectvol om te gaan met deze resten en daarbij alle tijdlagen van 1931 tot 2007 in beschouwing nemend. Niets in de Fliegerhorst staat als object op zichzelf: het past allemaal in een geheel, van de gebouwen van de Duitse Luftwaffe, tot de moderne straaljagershelters, tot de afvaldumps in de bosschages bij de Druiventros; de sporen vertellen tezamen een verhaal. In een bredere context is het bovendien wenselijk om een WOII-laag op te nemen op de gemeentelijke archeologische beleidskaart en een in de toekomst te vervaardigen cultuurhistorische beleidskaart.

Bouwbiografisch onderzoek in de bestaande bebouwing kan bovendien een extra dimensie geven aan het bestaande verhaal van de vliegbasis. Daarnaast kan worden aanbevolen dat toekomstig OCE-onderzoek dan wel opruimwerkzaamheden archeologisch begeleid dient te worden.

Inhoud

Samenvatting 5

Inleiding 9

Deel 1: Prehistorie tot WOII 15

1 Bureauonderzoek 17
1.1 Methoden 17
1.2 Resultaten 17

2 Veldonderzoek 31
2.1 Methoden 31
2.2 Resultaten 32

Deel 2: WOII-archeologie De Fliegerhorst 37

1 Methode 39
1.1 Bureauonderzoek 39
1.2 Veldinspectie 41
1.3 Verwerking van de gegevens 41
1.4 Verantwoording 42

2 Resultaten 43
2.1 Inleiding 43
2.2 Chronologisch overzicht Vliegbasis Twenthe 43
2.3 Ruimtelijke ontwikkeling en de functionele eenheden 47
2.4 Luchtoorlog 54
2.5 Visuele inspectie 57

3 Gespecificeerde archeologische verwachting Tweede Wereldoorlog 67
3.1 Algemeen 67
3.2 Deelgebied 1: Start- en landingsbanen, Centrum 68
3.3 Deelgebied 2: Bernhardkamp 70
3.4 Deelgebied 3: Overmaat 70
3.5 Deelgebied 4: Oostkamp 71
3.6 Deelgebied 5: Centrum 71
3.7 Deelgebied 6: Zuidkamp 73
3.8 Overige gebieden en sporen 73

Deel 3: Conclusies en aanbevelingen van het integrale onderzoek 75

Conclusies 77
Aanbevelingen 79

Literatuur 87
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen 89

Bijlage 1: Gebruikte luchtfoto's van de R.A.F. 91
Bijlage 2: Catalogus van (voornamelijk verdwenen) WOII elementen en objecten 95
Bijlage 3: Boorbeschrijvingen 103

Inleiding

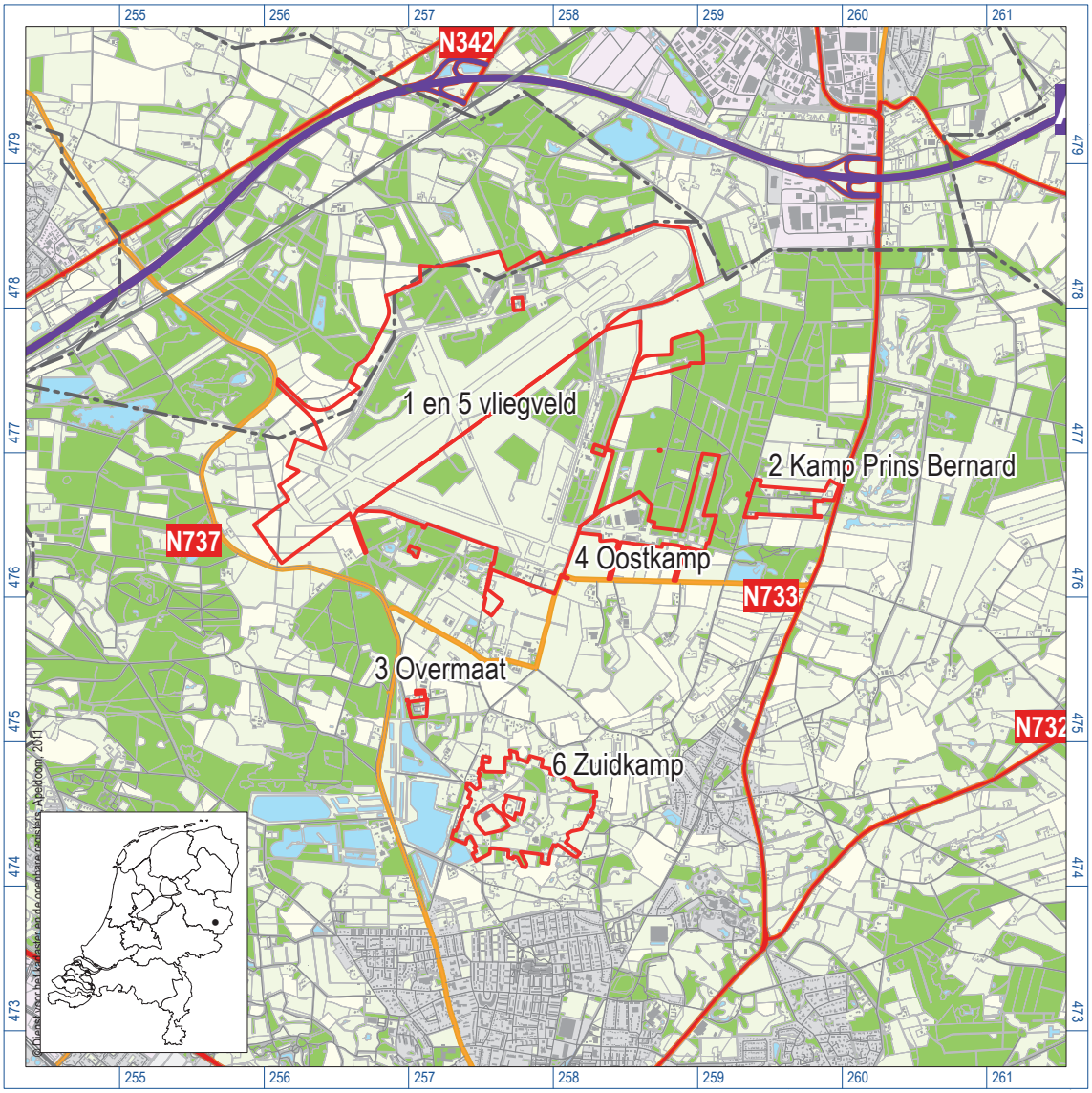
Kader

In opdracht van de gemeente Enschede heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in de periode augustus t/m oktober 2011 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande herontwikkeling van een aantal terreinen behorende bij Vliegbasis Twenthe in de gemeenten Enschede en Dinkelland. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten.

Voor de perioden Prehistorie tot en met de Middeleeuwen geldt over het algemeen dat er een (sterke) relatie is tussen de landschappelijke context (geomorfologie en bodemopbouw) en de aanwezigheid van archeologische resten. Voor een deel van de middeleeuwse resten, maar vooral voor resten uit de Nieuwe tijd is deze relatie minder dominant of geheel afwezig. Een gangbare manier om archeologische resten op te kunnen sporen is het verrichten van een bureauonderzoek waarbij archeologische gegevens gecombineerd worden met historisch en landschappelijk kaartmateriaal. Het resultaat is een vlakdekkende kaart waarop de kans op het aantreffen van archeologisch resten staat aangegeven (archeologische verwachtingskaart). Vervolgens kan ter plaatse gericht gezocht worden naar archeologische resten door middel van booronderzoek en in later stadium door proefsleuvenonderzoek en/of opgravingen.

De onderzoeksmethoden voor resten uit de Tweede Wereldoorlog wijken hier van af. De (vermoedelijke) ligging van resten uit deze periode kunnen in kaart worden gebracht door uitgebreid archiefonderzoek en luchtfotostudie. Van veel typen oorlogsresten, zoals afvaldumps, is echter nooit gedocumenteerd waar deze liggen. Gangbaar archeologisch onderzoek als booronderzoek is evenmin doelmatig, aangezien WOII-vindplaatsen veelal klein in omvang zijn en bovendien veldonderzoek bemoeilijkt wordt door mogelijke aanwezigheid van explosieven.

Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende waarden en verwachte archeologische resten teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het verkennend veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting. De resultaten hiervan worden beschreven in deel 1 van het rapport. Deel 2 van dit rapport omvat het resultaat van een bureaustudie met veldinspectie naar archeologische resten van de Fliegerhorst uit de Tweede Wereldoorlog. Doel van dit onderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor dit tijdvak. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen zijn tenslotte in deel 3 adviezen geformuleerd met betrekking tot archeologisch vervolgonderzoek.



Figuur 1. Ligging van het onderzoeksgebied met de verschillende deelgebieden; inzet: ligging in Nederland.

nummer	toponiem	centrumcoördinaten	oppervlakte	ARCHIS-onderzoeksmelding
1 + 5	Vliegveld Twente	257.500/477.300	412 ha	48101
2	Kamp Prins Bernhard	259.600/476.700	10,4 ha	48101
3	Overmaat	257.100/475.200	1,5 ha	48102
4	Oostkamp	258.700/476.500	24,5 ha	48101
6	Zuidkamp	257.800/474.600	47,3 ha	48102

Tabel 1. Overzicht van de deelgebieden met oppervlakte en onderzoeksmeldingen.

Administratieve gegevens

Vliegbasis Twenthe is gesitueerd in de noordwesthoek van de gemeente Enschede. Een smalle zone (tussen vliegveld en Sniedersveldweg/Knollerveldweg) is gelegen in gemeente Dinkelland. Het onderzoeksgebied is gelegen op kaartbladen 28H en 34F. Het bestemmingsplan Vliegbasis Twente bestaat uit zes deelgebieden. Onderhavig onderzoek heeft betrekking op deze zes gebieden (figuur 1, tabel 1). Ze beslaan in totaal een oppervlak van ca. 490 ha.

Huidige situatie

Vliegveld Twente

Vliegveld Twente omvat de deelgebieden 1 en 5, die momenteel in gebruik zijn als vliegveld voor particulieren. De deelgebieden worden gekenmerkt door een aantal start- en landingsbanen, waarbij de een zuidwest-noordoost georiënteerde baan in deelgebied 1 het meest prominent aanwezig is. Aangrenzend aan de banen liggen grasvelden en bosschages. Verder doorkruisen enkele wegen de vliegbasis. Langs de taxibanen en op grotere afstand van de start- en landingsbanen liggen gebouwen die samenhangen met het gebruik van het vliegveld als militaire vliegbasis. Deze gebouwen (o.a. hangars) worden vandaag de dag gebruikt als o.a. opslagruimte en onderkomen voor diverse bedrijven en de brandweer. Het voormalige schietterrein in het noordoosten van deelgebied 5 bestaat vandaag de dag uit bos. Buiten de hekken van de vliegbasis worden de deelgebieden gekenmerkt door bouwland.

Kamp Prins Bernhard

Het Kamp Prins Bernhard bestaat grotendeels uit bos. Op een aantal percelen zijn woonhuizen aanwezig. In het noordoosten ligt een voormalige tennisbaan.

Overmaat

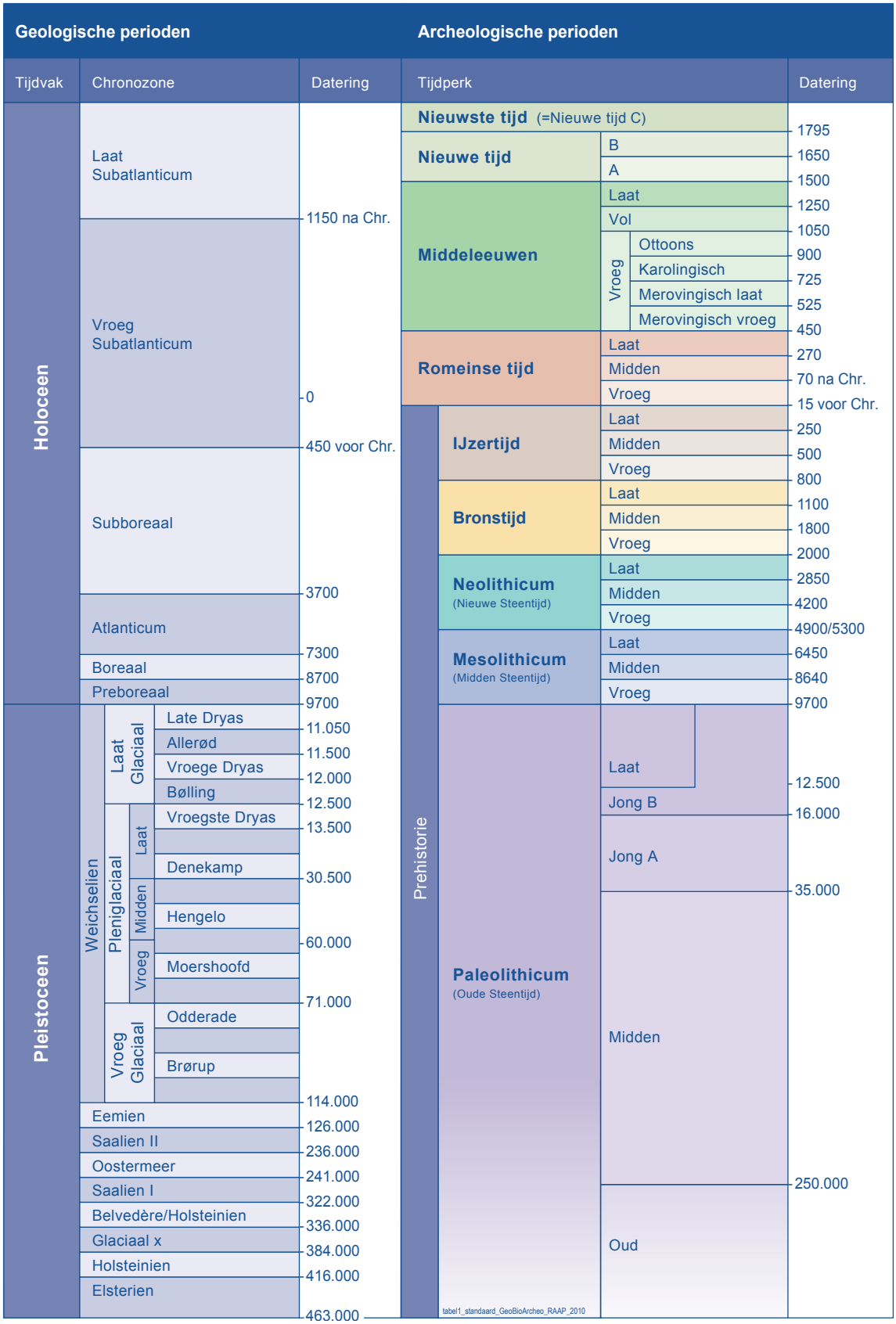
Deelgebied Overmaat wordt grotendeels gekenmerkt door bos. Hiernaast zijn er enkele gebouwen aanwezig.

Oostkamp

In dit deelgebied is sprake van veel bebouwing. De oostelijke helft bestaat vooral uit gebouwen die eerder in gebruik zijn geweest als munitiebunkers. Het westelijke deel wordt gekenmerkt door kleine en grote hallen en kantoorgebouwen. Ook voor de Oostkamp geldt dat een deel van de gebouwen vandaag in gebruik is als opslag- of bedrijfsruimte. De bebouwing wordt omsloten door bosschages. Buiten de hekken van de vliegbasis wordt het deelgebied gekenmerkt door grasland.

Zuidkamp

Het Zuidkamp bestaat voor grote delen uit grasland. Op een aantal plaatsen zijn bosschages aanwezig. Verdeeld over het deelgebied staan voormalige militaire gebouwen. Deze worden vandaag de dag bewoond of zijn in gebruik als kantoor. Hiernaast wordt het gebied door een aantal wegen doorsneden.



Tabel 2. Geologische en archeologische tijdschaal.

Toekomstige situatie

De deelgebieden op de voormalige Vliegbasis Twenthe zullen worden herontwikkeld. De plannen bevinden zich momenteel in een dermate vroeg stadium dat de concrete inrichtingsplannen voor de verschillende deelgebieden op dit moment nog niet bekend is. Uitgangspunt voor onderhavig onderzoek is een vlakdekkende verstoring tot onder het archeologisch relevante niveau (i.c. 0,3-0,7 m -Mv).

Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Hoewel voor deelgebieden 1 en 5 reeds een bureauonderzoek is uitgevoerd (Arcadis, 2007) beslaat het onderhavige bureauonderzoek het gehele onderzoeksgebied.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 2 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde geologische en archeologische perioden. Achter in dit rapport is een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen en worden enkele vaktermen beschreven (zie verklarende woordenlijst).

Deel 1: Prehistorie tot WOII

1 Bureauonderzoek

1.1 Methoden

Het bureauonderzoek met betrekking tot de archeologie uit de periode van de Prehistorie tot WOII is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Omdat voor een groot deel van deze periode een (sterke) relatie geldt tussen landschappelijke ligging en de kans op de aanwezigheid van archeologische resten, zijn ten behoeve van het bureauonderzoek reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het onderzoeksgebied in het heden en verleden geïnventariseerd. Het uitgangspunt voor het bureauonderzoek vormde de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart (Boshoven, 2005). Waar nodig is gebruik gemaakt van aanvullende literatuur.

Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:
- het ARCHeologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de gemeentelijke archeologische verwachtingskaarten van Enschede (Boshoven e.a., 2005) en Dinkelland (Scholte Lubberink, 2007);
- historisch en aardkundig kaartmateriaal (zie literatuurlijst);
- gebiedsspecifieke literatuur (zie literatuurlijst);
- de recente topografische kaart 1:25.000;
- recente luchtfoto's uit Google Earth (www.earth.google.com);
- een luchtfoto uit 2010 (verkregen via gemeente Enschede);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- het informatiesysteem Kennis Infrastructuur CultuurHistorie (KICH).

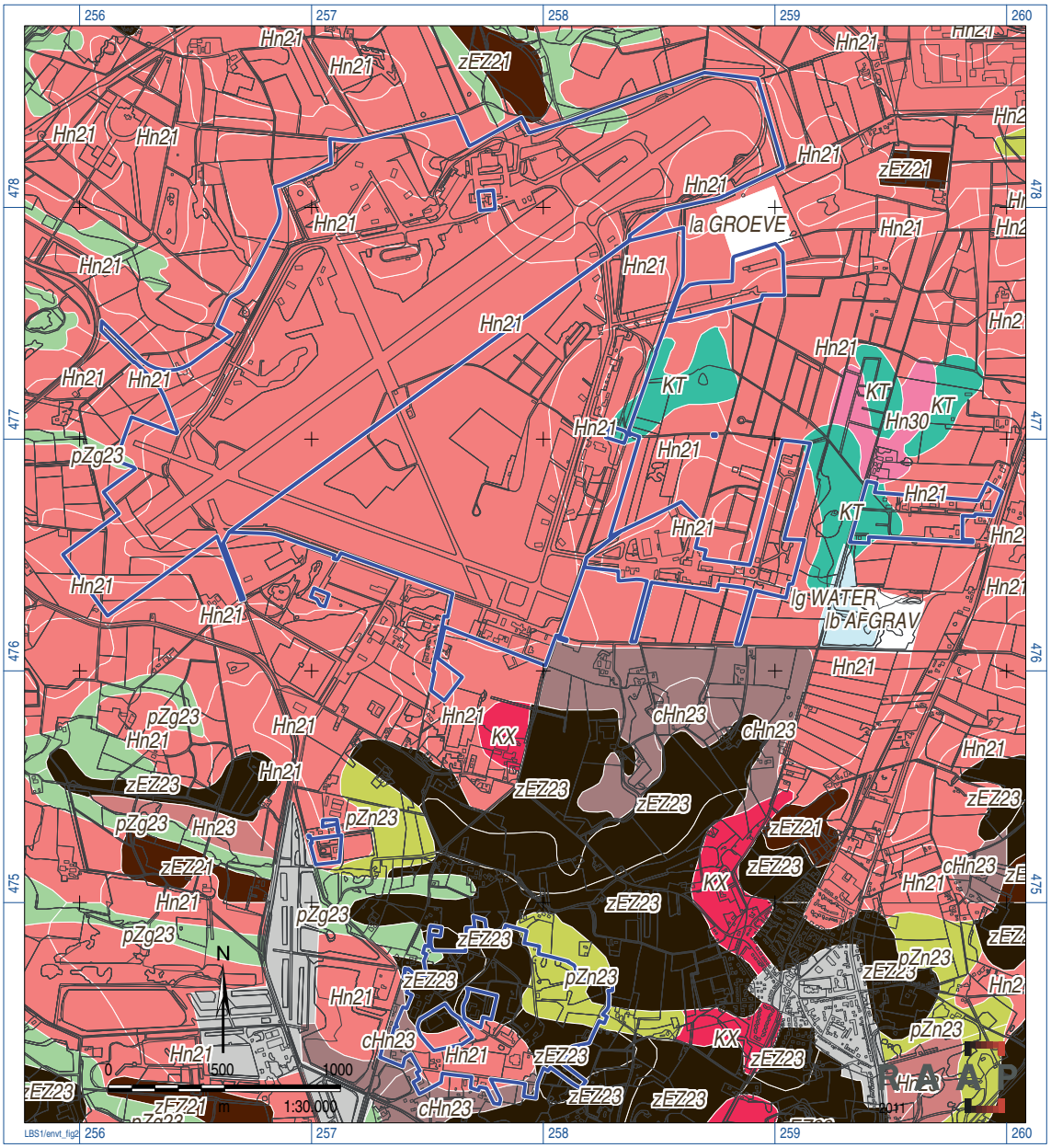
1.2 Resultaten

Aardkundige situatie

Algemeen

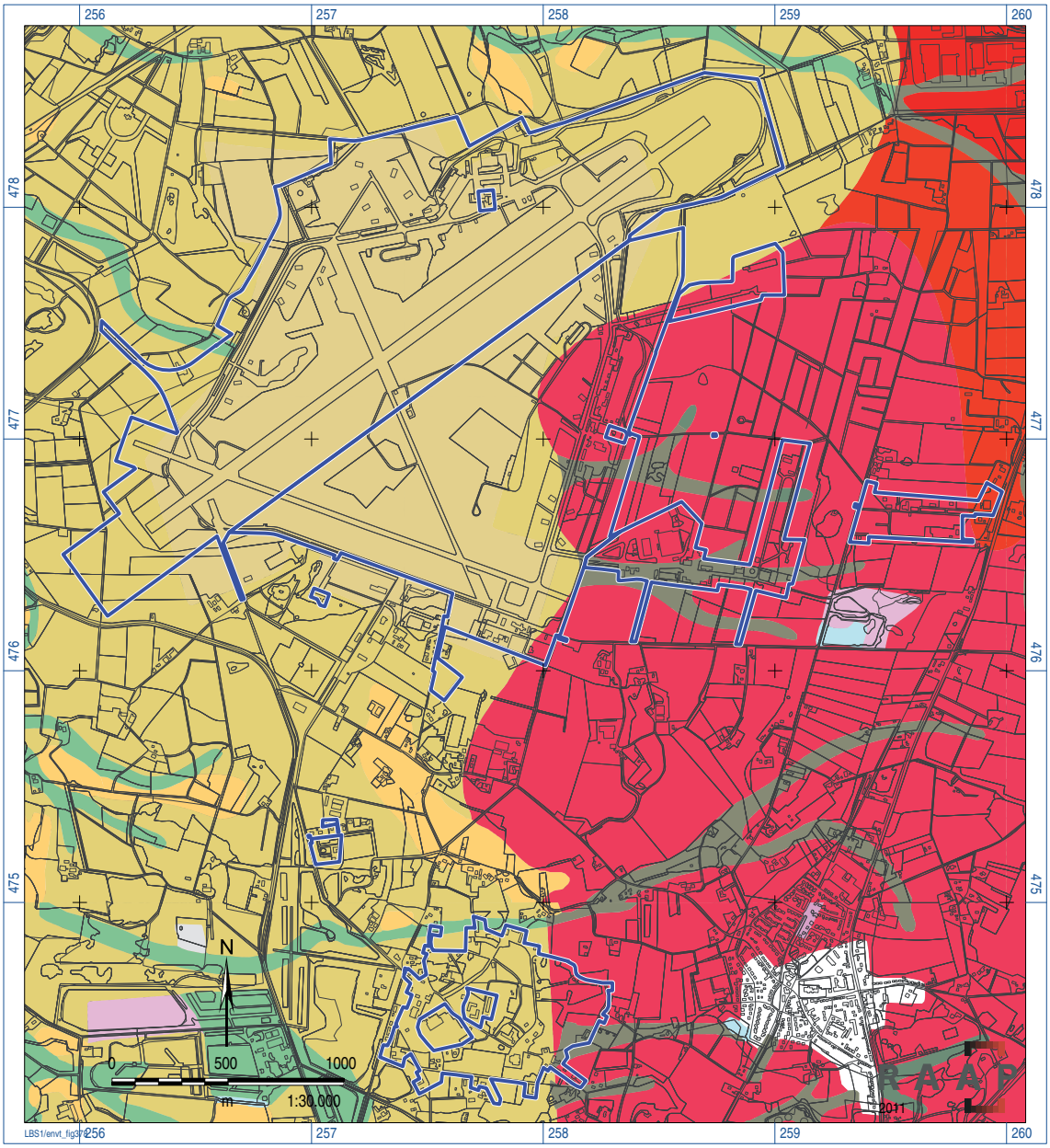
Het gebied ten noorden van Enschede ligt op de overgang van een dekzandgebied naar de stuwwal van Oldenzaal-Enschede. De voet van de stuwwal ligt direct ten oosten van het Zuidkamp en ten oosten van het vliegveld, waarmee het overgrote deel van deelgebieden Het Vliegveld, Overmaat en het Zuidkamp (deelgebieden 1, 3 en 5) in het dekzandlandschap ligt, en Kamp Prins Bernhard en Oostkamp (deelgebieden 2 en 4) aan de voet van de stuwwal liggen.

De deelgebieden in het dekzandlandschap liggen grotendeels in een relatief laaggelegen dekzandvlakte (figuur 2) die pas in de (loop van de) 20e eeuw is ontgonnen. Uitzondering hierop vormt het overgrote deel van het Zuidkamp waar duidelijke ruggen aanwezig zijn (zichtbaar op AHN alsmede op Bonnekaart uit 1908).



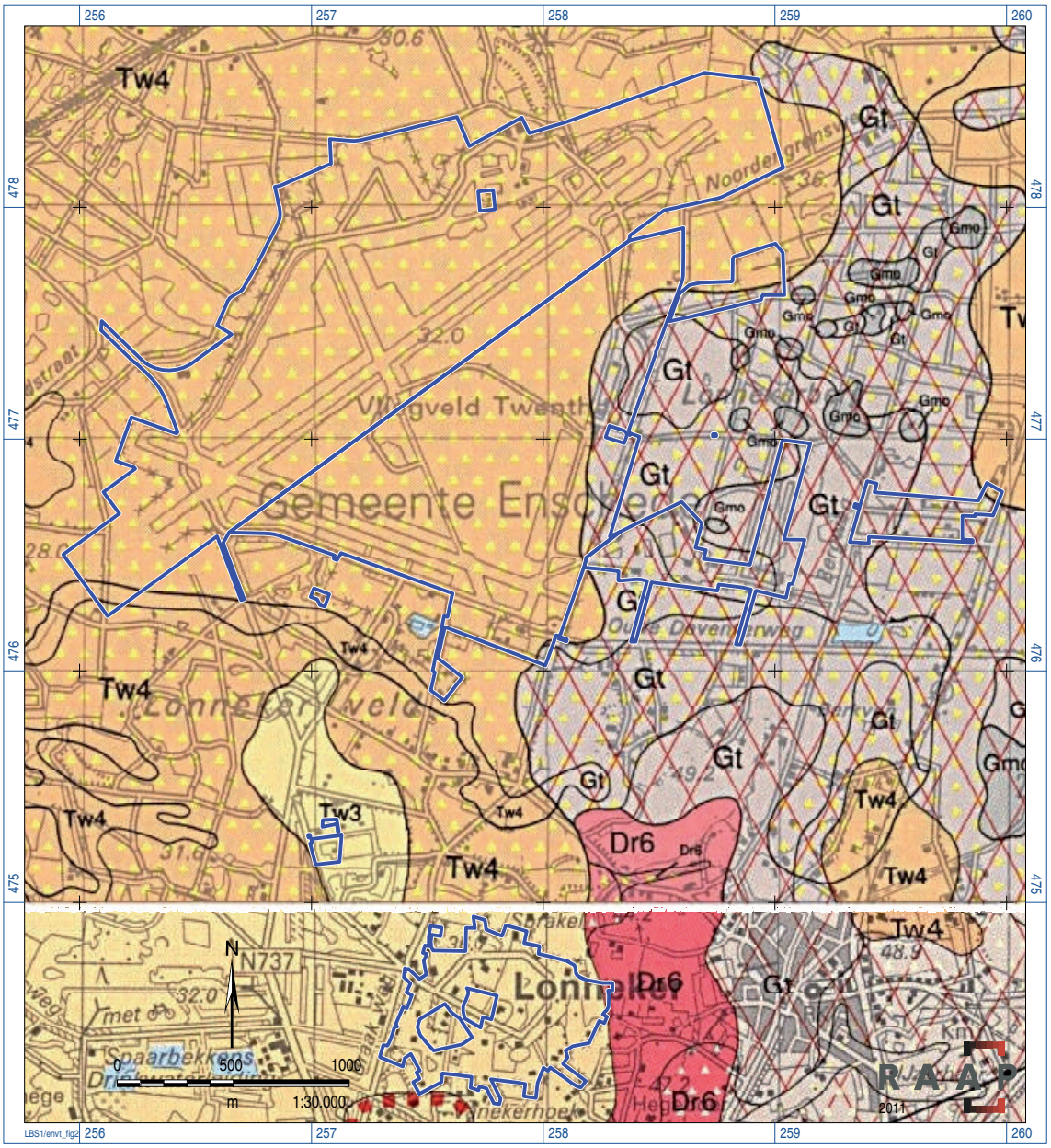
Figuur 2. Uitsnede van de bodemkaart.

Tussen de noordelijk gelegen deelgebieden (Vliegveld, Oostkamp, Kamp Prins Bernhard en Overmaat) en het deelgebied Zuidkamp in het zuiden ligt het beekdal van de oost-west georiënteerde Eschbeek (figuur 3). Deze beek ontwatert een deel van de westelijke stuwwalhelling. Op de Bonnekaart uit ca. 1900 (zie figuur 7) is de beek duidelijk zichtbaar evenals diverse dekzandruggen aan (met name) de noordoever van de beek. Ter hoogte van een deelgebieden Vliegveld en Oostkamp ligt een west-oost georiënteerde zone die van nature eveneens nat is zoals blijkt op de Bonnekaart (zie figuur 7). Het betreft een voormalig beekdal dat in de loop van de tijd grotendeels is dichtgegroeid met veen waarna een moerasachtig gebied achterbleef.



Figuur 3. Uitsnede van de geomorfologische kaart.

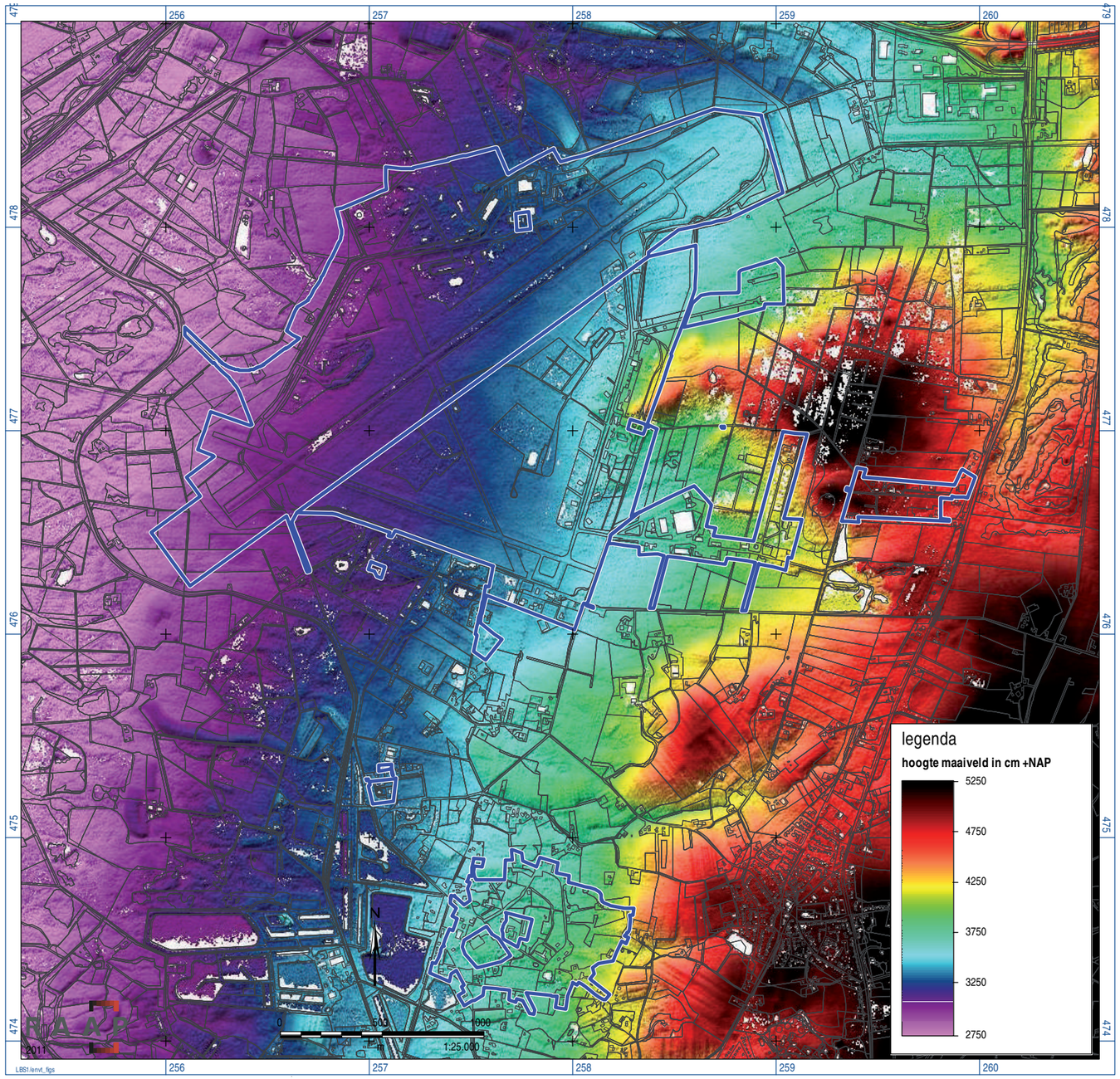
De stuwwal is opgestuwd door ijslobben in de voorlaatste ijstijd, het Saalien. In een latere fase van deze ijstijd is de stuwwal 'overreden' door landijs waarbij deze bedekt is met een pakket keileem. Het Oostkamp en Kamp Prins Bernhard en het oostelijke deel van het Vliegveld liggen op de voet en lage helling van de stuwwal en gedeeltelijk in een droog dal (Kleinsman e.a., 1979) (figuur 4). De gestuwde afzettingen bestaan voornamelijk uit zand en grind, maar in enkele zones bevindt zich tertiaire klei. Deze stugge klei is beter bestand tegen erosie dan zand/grind dat is en daarom steken de zones waar de klei dagzoomt als heuvels boven het landschap uit (zoals de Lonnekerberg). Hier en daar is het gestuwde pakket afgedekt met een dunne laag dekzand of door zandige smeltwaterafzettingen.



Figuur 4. Uitsnede van de geologische kaart.

Het vliegveld (deelgebieden 1 en 5)
Het vliegveld ligt grotendeels in een dekzandvlakte, aan de oostzijde overgaand in de voet van de stuwwal. Van nature doorsneden enkele beekdalen het gebied van oost naar west, maar bij aanleg van het vliegveld zijn deze dichtgeschoven. Het AHN (figuur 5) langs de randen van het vliegveld enkele kleine dekzandkopjes zien.

Ter plaatse van de dekzandvlakte zullen met name veldpodzolgronden en natuurlijke eerdgronden aanwezig zijn. Veldpodzolgronden zijn bodems die onder relatief vochtige omstandigheden zijn gevormd. Ze worden vaak aangetroffen in jonge ontginningsgebieden, in bossen en in heidevelden. Ze kenmerken zich doorgaans door de aanwezigheid van een uitspoelingshorizont (E-hori-



Figuur 5. Hoogteligging op basis van het AHN.

zont) waar de ijzer- en humusdeeltjes zijn uitgespoeld en door een inspoelingshorizont waarin deze deeltjes zijn (her)afgezet (B-horizont).

In de gedichte beekdalen bevinden zich onder een pakket opgebrachte grond waarschijnlijk beekeerdgronden: bodems met een 10 tot 30 cm dikke, donker gekleurde, humeuze en vaak kleiige of sterk lemige bovengrond (minerale eerdlaag of A-horizont) of bouwvoor (Ap-horizont) die in de regel rechtstreeks op het moedermateriaal (C-horizont) rust. Dergelijke bodems zijn onder natte tot zeer natte omstandigheden gevormd. Als gevolg van sterk wissellende grondwaterstanden is de C-horizont vaak rijk aan ijzerconcreties en/of roestvlekken.

Kamp Prins Bernhard en Oostkamp (deelgebieden 2 en 4)
Deze deelgebieden liggen op de westelijke helling van de stuwwal, direct ten zuiden van de Lonnekerberg. De westelijke punt van het Oostkamp bevindt zich op nog geen 35 m +NAP en loopt in oostelijke richting op tot ca. 51 m +NAP in het oosten. Tussen de deelgebieden Oostkamp en Kamp Prins Bernhard bevindt zich een kleine bult (hoogte van 2 m; zie figuur 5) waarna de hoogte in oostelijke richting wat afneemt naar ca. 46 m +NAP aan de oostgrens van Kamp Prins Bernhard. Het zuidelijke deel van het Oostkamp is gesitueerd in een droog dal (zie figuren 3 en 5) dat doorloopt tot in het Kamp Prins Bernhard.

Volgens de Bodemkaart van Nederland (schaal 1:50.000) is binnen deze twee deelgebieden (net als op het vliegveld) sprake van veldpodzolgronden (zie figuur 2: code Hn21). In het westelijke gedeelte van Kamp Prins Bernhard zouden zich (gestuwde) tertiaire kleigronden bevinden. De kleigronden kenmerken zich over het algemeen door een ca. 20 cm humeuze bovengrond. Het lutumgehalte in de bovengrond bedraagt tot ca. 20%, terwijl de ondergrond veel zwaarder is (tot 60% lutum). De gronden hebben veelal een roestig karakter en door de slechte doorlatendheid zijn de oppervlakkige lagen in natte perioden snel verzadigd waarbij een schijnwaterspiegel ontstaat.

Overmaat (deelgebied 3)
Het deelgebied Overmaat ligt in het dekzandgebied direct ten noorden van de Eschbeek. Volgens de Geomorfologische Kaart van Nederland (schaal 1:50.000) ligt het gebied in een zone met gordeldekzandwelvingen (code 3L6) waarin hoofdzakelijk veldpodzolgronden aanwezig zijn (resp. figuur 3 en 2). Volgens het AHN (zie figuur 5) zijn binnen dit deelgebied echter geen duidelijke welvingen aanwezig.

Zuidkamp (deelgebied 6)
Het Zuidkamp ligt in de overgangszone van het dekzandgebied naar de voet van de stuwwal. De Geomorfologische Kaart van Nederland (schaal 1:50.000) toont aan de oostzijde van het onderzoeksgebied een droog dal zich tevens op de hoogtekaart manifesteert. In bodemkundig opzicht valt het gebied uiteen in drie bodemgeografische zones: in het noordoostelijke deel van dit deelgebied, ter hoogte van het erosiedal, zijn gooreerdgronden (code pZn23) ontwikkeld, in de zuidelijke zone bevinden zich veldpodzolgronden (code Hn21), het resterende en grootste deel het Zuidkamp wordt in beslag genomen door hoge zwarte enkeerdgronden (code zEZ23).

Hoge enkeerdgronden kenmerken zich door een humeus cultuurdek met een minimale dikte van 0,5 m, doorgaans ook wel plaggendek genoemd. Deze bevinden zich meestal op de hogere delen van het landschap. Het plaggendek is van antropogene oorsprong en ontstaan door het langdurig bemesten met plaggen en/of potstalmest. Plaggendekken in Oost-Nederland dateren veelal uit de Nieuwe tijd (Spek, 2004).

Bewoningsgeschiedenis

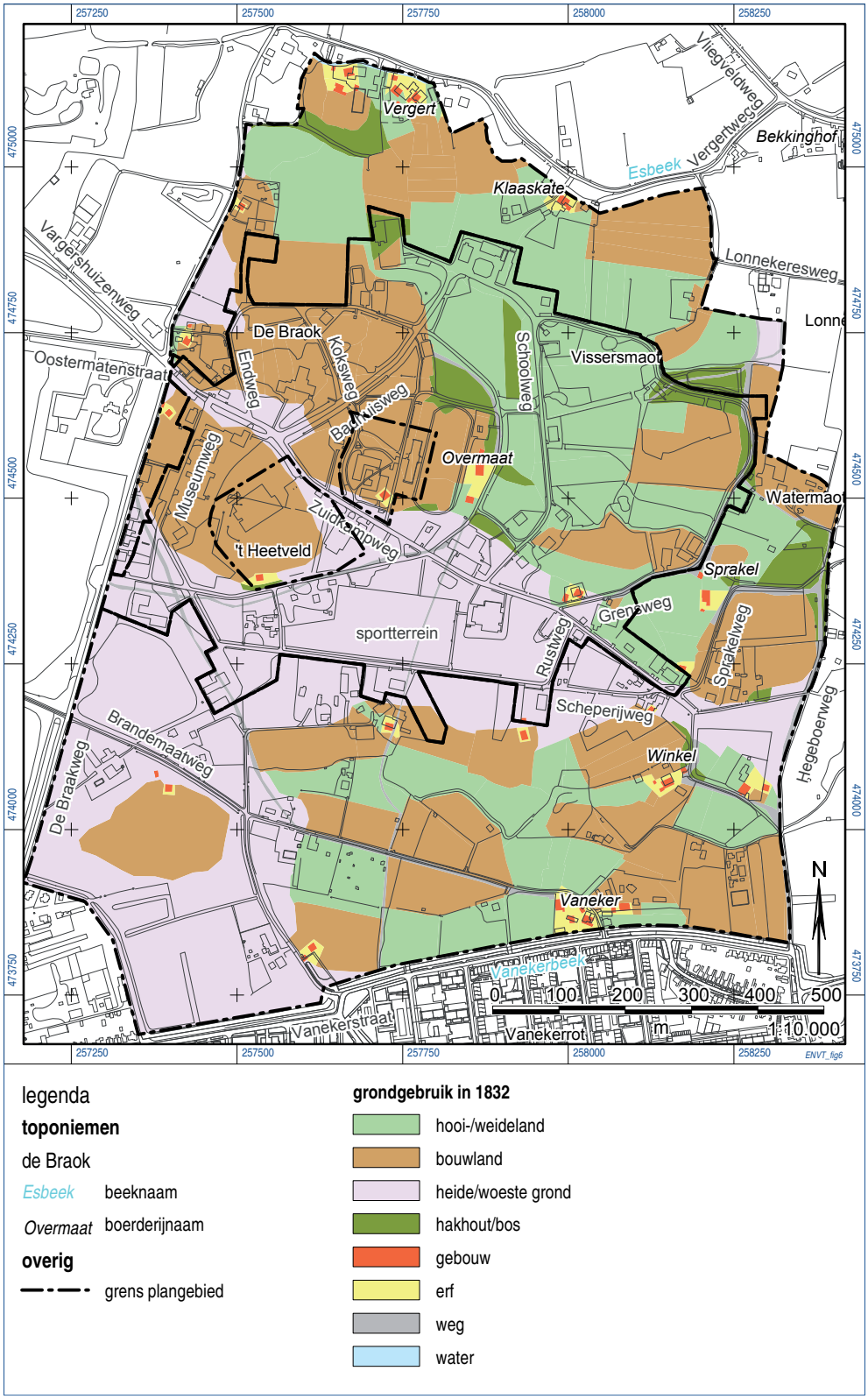
Prehistorie

Uit de omgeving van de noordelijk gelegen deelgebieden zijn in ARCHIS maar enkele losse vondsten bekend, waarvan bovendien slechts de globale vindplaats bekend is. Het betreft enkele (vuur) stenen artefacten zoals een Scandinavische dolk (ARCHIS-waarnemingsnr. 2780; Laat Neolithicum tot Midden Bronstijd) uit de omgeving van het vliegveld en twee neolithische bijlen van de Lonnekerberg (ARCHIS-waarnemingsnr. 2926).

Rond het Zuidkamp daarentegen zijn afgelopen jaren diverse archeologische (voor)onderzoeken uitgevoerd (tabel 3), waarbij een aantal prehistorische vindplaatsen is ontdekt (Scholte Lubberink, 2001 en 2006; Schabbink, 2010). De meeste vindplaatsen zijn gewaardeerd door middel van proefsleuvenonderzoek. In een aantal gevallen bleek geen sprake van een (behoudenswaardige) vindplaats.

ARCHIS-waarnemingsnr.	toponiem	vondsten	datering
49759	Lonneker Es	2 vuurstenen afslagen	Paleolithicum-Neolithicum
49765	Lonneker Es (westflank)	1 vuurstenen afslag	Mesolithicum-Neolithicum
49765	Lonneker Es (westflank)	handgevormd aardewerk	Neolithicum-Middeleeuwen
49783	Erve Vergert	handgevormd aardewerk	Neolithicum-Middeleeuwen
49789	Lonneker E (flank naar Esbeek)	vuurstenen afslag	Mesolithicum-Neolithicum
49789	Lonneker Es(flank naar Esbeek)	handgevormd aardewerk in oude akkerlaag	Late Middeleeuwen
409443	Kamp van Scheperij	karrenspoor en enkele losse vondsten	Mesolithicum-Nieuwe tijd C
409445	Erve Klaaskate	greppel onder laat-middeleeuwse akkerlaag	
55448, 405625	Erve de Scheperij	handgevormd en kogelpotaardewerk	Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd
56871, 405627; 413688	Erve Het Sprakel	handgevormd aardewerk, vuursteenafslagen en steengoed; boerderij uit de 18e eeuw; ten oosten van Sprakelweg: sporen uit de IJzertijd	Mesolithicum-Middeleeuwen/ Nieuwe tijd
49785	Erve Winkel	aardewerk (gedraaid)	Late Middeleeuwen

Tabel 3. Overzicht van archeologische vondsten en vindplaatsen rond het Zuidkamp.



legenda

toponiemen

de Braok

Esbeek beeknaam

Overmaat boerderijnaam

overig

grens plangebied

grondgebruik in 1832

- hooi-/weideland
- bouwland
- heide/woeste grond
- hakhout/bos
- gebouw
- erf
- weg
- water

Figuur 6. Grondgebruik van het Zuidkamp in 1832 met veldnamen.

Middeleeuwen en Nieuwe tijd
Het onderzoeksgebied valt in zijn geheel binnen de grenzen van de historische marke Lonneker. De nederzetting of buurtschap Lonneker wordt reeds in bronnen uit de 10e eeuw na Chr. vermeld als *Loningheri*. Uit deze bronnen blijkt dat een deel van de huidige erven of boerderijen in Lonneker reeds in die tijd bestond. Uit historische bronnen uit de Late Middeleeuwen blijkt dat er in die tijd binnen de grenzen van het onderzoeksgebied tenminste één erf aanwezig was. Het betreft het omstreeks 1941 verdwenen erf Overmaat (*Overmading*) in het Zuidkamp. Het erf was eigendom van de Proost van het kapittel van Oldenzaal en wordt in een bron uit ca. 1300 voor het eerst vermeld. Net ten oosten van het deelgebied Zuidkamp heeft eveneens een historisch erf gelegen erf Sprakel (1450: *Sprakelrode*). In 2009 is hiervan de boerderij uit de Nieuwe tijd opgegraven (Schabbink, 2010), maar de verwachte (middeleeuwse) voorganger is niet op de bewuste locatie aangetroffen. Deze kunnen zich eventueel binnen de grenzen van deelgebied Zuidkamp bevinden, maar een meer oostelijke locatie lijkt (gezien de landschappelijke situatie) meer voor de hand te liggen. Wel blijken op de dekzandrug met plaggendek ten zuiden van het nieuwtijdse erf Sprakel archeologische resten vanaf het Neolithicum aanwezig te zijn.

Op basis van ervaringen elders in Twente kan gesteld worden dat in de onmiddellijke nabijheid van de voormalige erven Overmaat en Sprakel archeologische resten van middeleeuwse voorgangers aanwezig zullen zijn. De kans hierop is het grootst langs de randen van (de) nabijgelegen oude bouwlanden of essen. De van oorsprong middeleeuwse erven zijn aangegeven op de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart.

Uit de aanwezigheid van diverse andere laat-middeleeuwse erven in de omgeving van met name het Zuidkamp blijkt dat delen van het onderzoeksgebied in de Late Middeleeuwen reeds tot agrarisch gebied waren ontgonnen. De flanken van de stuwwal (onder andere Lonneker Es) en de hoge(re) dekzandruggen in het dekzandgebied (onder andere Vergerts Es en ’t Vanekerrot) zijn in de Middeleeuwen en waarschijnlijk al eerder in gebruik genomen als akker.

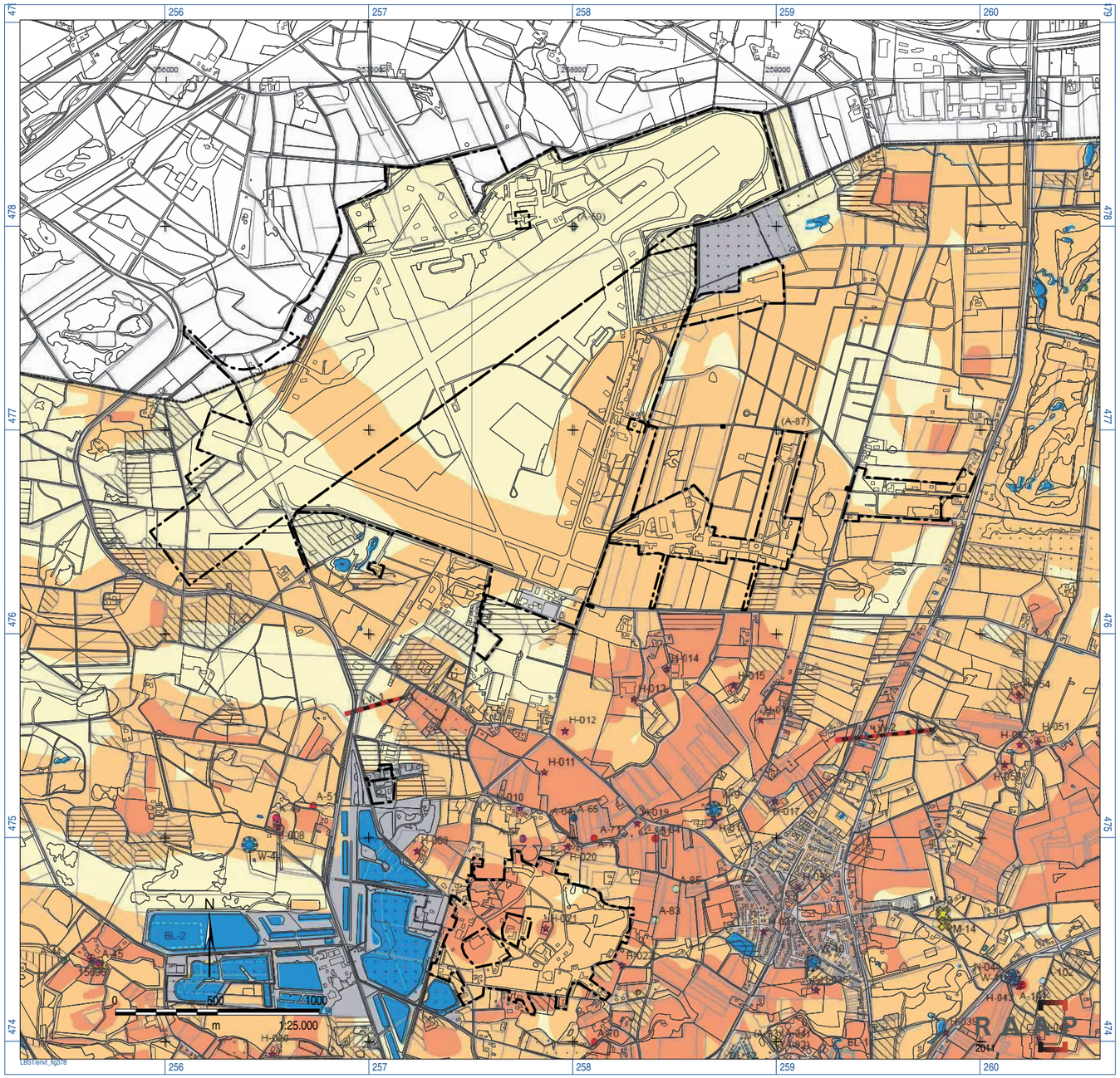
In de drassige laagten bevonden zich in historische tijd hooi- en weilanden. Deze gebieden zijn te herkennen aan de maten- of maden-toponiemen (figuur 6), bijvoorbeeld de Vissersmaot (Veldnamen Commissie van de Culturele Raad Overijssel, 1992).

Uit bodemkundige gegevens en historische kaarten kan afgeleid worden dat zich in het noorden en westen van het onderzoeksgebied nog geruime tijd een grote oppervlakte aan woeste gronden heeft bevonden. Vermoedelijk zijn de desbetreffende gronden pas (laat) in de Nieuwe tijd als agrarisch gebied in gebruik genomen (figuur 7). De veldnamen Lonnekerveld, Snijdersveld Koksveld en Schaddenveld (heideveld) duiden op een late ontginning.

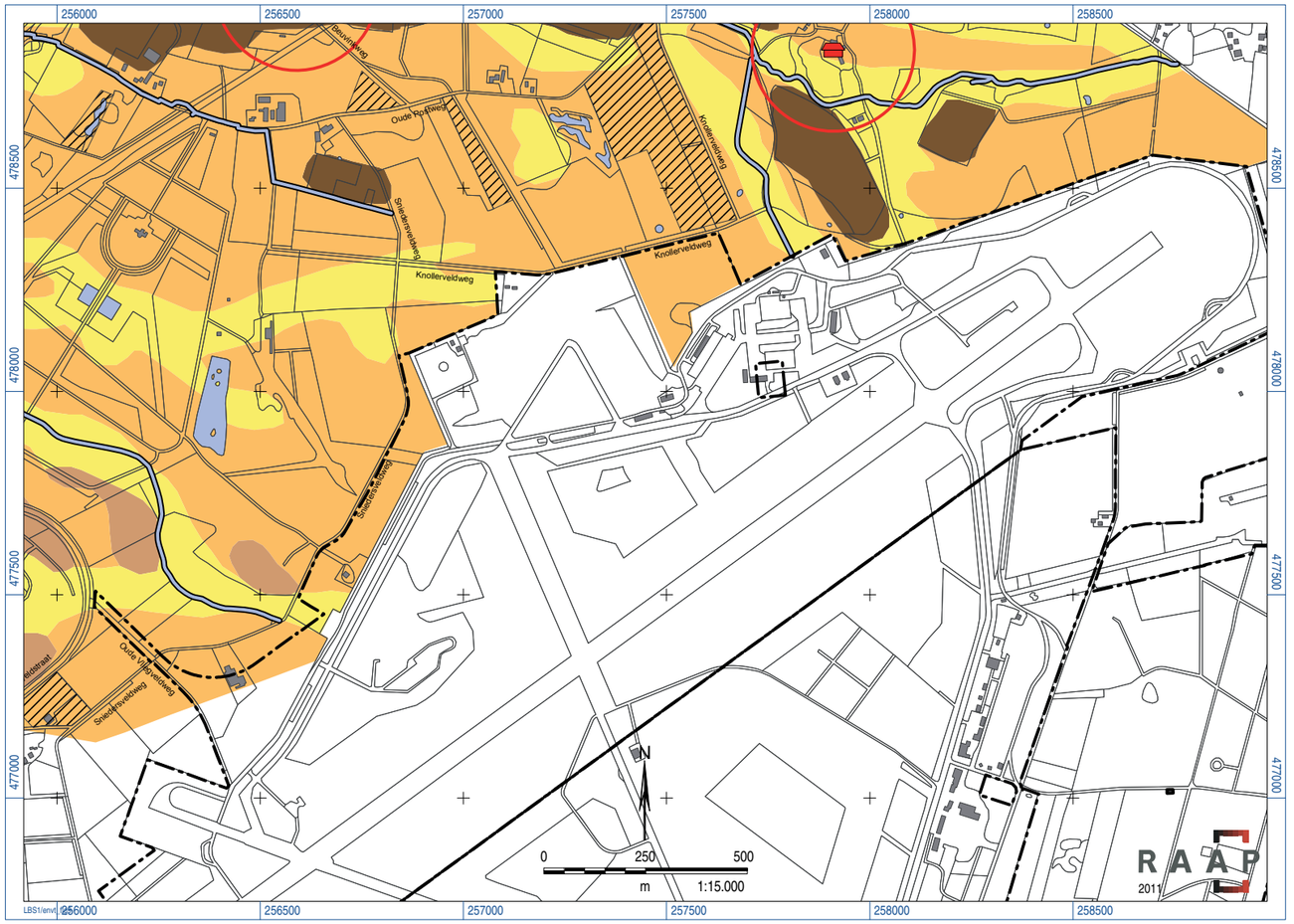
Bodemverstoringen
Bodemverstoringen kunnen van invloed zijn op de conservering van archeologische resten. Het betreft hierbij met name de verstoringen die dieper reiken dan het archeologisch relevante niveau. Het vliegveld is bij de aanleg grotendeels geëgaliseerd en voorzien van (intensieve) drainage (Brouwer, 2007). Bovendien bevindt zich een uitgebreid net aan kabels en leidingen in de onder-



Figuur 7. Uitsnede van de Bonnekaart uit ca. 1910.



Figuur 8. Uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart Enschede (Boshoven e.a., 2005).



Figuur 9. Uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart Dinkelland voor het noordwestelijke deel van deelgebied Vliegveld (Scholte Lubberink, 2007).

grond. Daarnaast zijn veel verstoringen te verwachten die gerelateerd kunnen worden aan de Tweede Wereldoorlog. Men moet hierbij denken aan bomkraters van diverse bombardementen, het onklaar maken van het vliegveld (graven van greppels) en de ontmanteling van gebouwen uit deze periode.

Gespecificeerde archeologische verwachting
Aan de zones langs de beekdalen is op de gemeentelijke verwachtingskaarten (figuren 8 en 9) een middelhoge verwachting toegekend voor archeologische resten uit de Steentijd. De kans op het aantreffen van dergelijke resten wordt het grootst geacht op dekzandruggen langs de diverse beeklopen. Zoals beschreven in de aardkundige situatie ontbreken dergelijke ruggen echter binnen de verschillende deelgebieden.

Voor de archeologische relicten van landbouwers (vanaf Neolithicum) geldt een middelhoge verwachting voor de voet en lage helling van de stuwwal. Aan de kleine dekzandkopjes in het Zuidkamp is een hoge verwachting toegekend, evenals aan de historische boerderijlocaties. Rond de zones met een hoge verwachting zijn overgangszones aangeduid met een middelhoge verwachting.

Worden de verwachtingswaarden voor beide perioden gecombineerd, dan kan blijkt dat Overmaat geheel in een lage verwachting ligt. Het vliegveld ligt grotendeels (ruim 2/3 deel) in een lage verwachting, terwijl de deelgebieden Overmaat en Oostkamp nagenoeg geheel in een middelhoge verwachtingszone liggen. Het Zuidkamp ligt voor een deel in een zone met een hoge verwachting.

Wat betreft verstoringen is de verwachting dat de bodem in en groot deel van het deelgebied Vliegveld verstoord is als gevolg van egalisaties en aanleg van drainage (Brouwer, 2007). Daarnaast zijn in de andere deelgebieden zones te verwachten waar de bodem tot onder het archeologisch relevante niveau is verstoord. Dergelijke verstoringen zijn ontstaan door egalisaties, voormalige bebouwing uit WOII en door de aanleg van kabels/leidingen en drainage.

deelgebied	oppervlakte lage verwachting	oppervlakte middel-hoge verwachting (B)	oppervlakte hoge verwachting (A)	verstoord	totaal te onderzoeken (A+B+verstoord)
Vliegveld Twente	287,0	116,7	0	3,1	119,8
Vliegveld (deel in gem. Dinkelland)	0	13,5	0	0	13,5
Kamp Prins Bernhard	3,4	7,0	0	0	7,0
Overmaat	1,5	0	0	0	0
Oostkamp	0	24,5	0	0,1	24,6
Zuidkamp	0,9	37,2	9,1	0,1	46,4
totaal (ha)	**292,8**	**185,4**	**9,1**	**3,3**	**211,3**

Tabel 4. Oppervlakte (ha) van de deelgebieden naar verwachtingszone en te onderzoeken.

2 Veldonderzoek

2.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van het gemeentelijk archeologiebeleid.

De boordichtheid bedroeg gemiddeld drie boringen per hectare waarbij een grid van 50 x 67 m het uitgangspunt vormde. Op basis van de verwachtingswaarden van de verschillende deelgebieden is in tabel 5 het aantal geplande boringen weergegeven. Door de aanwezigheid van o.a. bebouwing, verhardingen, de aanwezigheid van kabels/leidingen dan wel het ontbreken van betredingstoestemming konden 55 boringen niet worden uitgevoerd. In tabel 5 staat per deelgebied het aantal uitgevoerde boringen weergegeven. Tijdens het veldonderzoek zijn in totaal 539 boringen verricht (zie ook kaartbijlage 1).

deelgebied	aantal geplande boringen	aantal uitgevoerde boringen
Vliegveld Twente (gemeente Enschede + Dinkelland)	360+38	343
Kamp Prins Bernhard	21	19
Overmaat	0	0
Oostkamp	74	56
Zuidkamp	139	121

Tabel 5. Overzicht van gepland aantal en werkelijk uitgevoerde boringen per deelgebied.

De boorlocaties zijn door Leemans Speciaalwerken in het veld uitgezet. Hierbij is de locatie van elk boorpunt gecontroleerd op de aanwezigheid van niet ontplofte explosieven. Indien sprake was van mogelijke explosieven, is een alternatieve boorlocatie gezocht. De van explosieven ‘vrijgegeven’ boorlocaties zijn gemarkeerd met een piketpaal waarna het booronderzoek is uitgevoerd. Er is geboord tot in de C-horizont van de pleistocene afzettingen, maximaal 2 m -Mv, met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 2 cm.

De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de hoogteligging bepaald aan de hand van het AHN. Hoewel het onderzoek een verkennend karakter had en voornamelijk gericht was op de beschrijving van de bodemopbouw is het opgeboorde materiaal in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

2.2 Resultaten

Vliegveld Twente

Bodemopbouw

Van de 360 geplande boringen in het deelgebied Vliegveld Twente konden 344 boringen worden uitgevoerd. De bodemopbouw in dit deelgebied kenmerkt zich door grootschalige verstoringen. In een groot aantal boringen (ruim 80%) is een diep verstoorde bodem vastgesteld, waarbij in 213 boringen de bodem dieper dan 50 cm verstoord bleek (en waarvan 59 boringen zelfs meer dan 100 cm verstoord bleek). Het gevolg is dat in slechts een beperkt aantal van 48 boringen een restant van een podzolprofiel is aangetroffen. De restanten zijn grotendeels verspreid over het deelgebied aangetroffen, met een concentratie in het westelijke deel van het Vliegveld. Het gaat in alle gevallen om een veldpodzolgrond kenmerkend voor relatief laaggelegen en natte delen van het landschap.

Elders is sprake van een humeuze zandige bouwvoor (matig siltig, matig fijn zand) met een dikte van 15 à 30 cm. Deze laag dekt een pakket verstoorde grond (al dan niet grindig, matig siltig, matig fijn zand) af. De verstoorde laag heeft een sterk vlekkerig karakter en een gemiddelde dikte van ca. 50 cm. Aan weerszijden van de start- en landingsbaan zijn locaal diepere verstoringen aangetroffen evenals op enkele geïsoleerde locaties verspreid over het gebied (zie kaartbijlage 1). De diepe verstoringen langs de startbanen zijn het gevolg van de intensieve drainage in deze zone.

Onder het verstoorde pakket bevindt zich de natuurlijke ondergrond. In het oostelijke deel van het vliegveld (aan de voet van de stuwwal) is in diverse boringen tertiaire klei aangetroffen. In het overige deel van het deelgebied bestaat de ondergrond uit al dan niet verspoeld dekzand.

Door de boorgegevens te combineren met het AHN ontstaat een beeld van de relatie tussen landschappelijk reliëf en de bodemopbouw. Zo is op de landbouwpercelen (zoals direct langs de noordwestgrens van het deelgebied) duidelijk zichtbaar dat de verstoring tot in de C-horizont het resultaat is van egalisaties. Verder zijn enkele zones te duiden die relatief hooggelegen zijn en waar een (grotendeel) intact bodemprofiel is aangetroffen. Het betreft een zone in het westelijke deel en een zone in het oostelijke deel van het Vliegveld.

Archeologische interpretatie

Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het overgrote (westelijke) deel van het Vliegveld ligt in een laaggelegen, natte landschappelijke zone, waarbij tevens is vastgesteld dat in het overgrote deel van de boringen de van nature aanwezige veldpodzolgrond verstoord is als gevolg van egalisaties, de aanleg van infrastructuur en drainage. Langs de voet van de stuwwal zijn geen (restanten van) plaggendekken aangetroffen en in een aantal boringen manifesteert de tertiaire klei zich vrijwel direct onder de bouwvoor. De archeologische verwachting in deze zones kan dan ook in zijn geheel worden bijgesteld naar een lage verwachting.

Voor de relatief hooggelegen zones met een (grotendeels) intact podzolprofiel bestaat een gerede kans op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. Voor deze zones blijft de middelhoge verwachting dan ook gehandhaafd.

Kamp Prins Bernhard

Bodemopbouw

In het deelgebied Kamp Prins Bernhard zijn negentien boringen verricht. In het overgrote deel van deze boringen is onder een zandige bouwvoor (gemiddelde dikte 30 cm) een pakket tertiaire klei (matig siltige klei) aangetroffen. In slechts enkele boringen bevindt zich op de tertiaire klei nog een laag dekzand (matig siltig, matig fijn zand) zonder relicten van bodemvorming (alleen in boring 337 is een B-horizont aangetroffen). In ongeveer de helft van de boringen bleek de bodem verstoord tot een diepte variërend van 50 tot 140 cm -Mv. Ter plaatse van boring 340 bleek de natuurlijke ondergrond met een pakket grond (dikte ca. 65 cm) te zijn opgehoogd.

Archeologische interpretatie

Tijdens het booronderzoek zijn in Kamp Prins Bernhard geen archeologische indicatoren aangetroffen. Gezien de feiten dat in het grootste deel van het deelgebied zich tertiaire afzettingen vlak onder het maaiveld bevinden en bovendien de bodem vrijwel overal verstoord is tot in de C-horizont kan de archeologische verwachting voor Kamp Prins Bernhard worden bijgesteld naar laag.

Overmaat

Gezien de lage archeologische verwachting in (nagenoeg) het gehele deelgebied Overmaat zijn in dit deelgebied geen boringen verricht.

Oostkamp

Bodemopbouw

In het deelgebied Oostkamp zijn 56 boringen verricht. De bodem bestaat hier voornamelijk uit al dan niet grindhoudend grof zand. Tevens is in ongeveer de helft van de boringen tertiaire klei aangetroffen, waarvan de top soms direct onder de bouwvoor manifesteerde (o.a. boringen 268, 300 en 523). Een groot aantal boringen bleek verstoord tot minimaal 50 cm -Mv (met maximale verstoring tot 200 cm -Mv). De verstoringen zijn het gevolg van de hoge bebouwingsintensiteit (alsmede infrastructuur en drainage) in dit deelgebied, waarbij een groot deel van het bodemprofiel is verstoord.

Desondanks bleek in dertien boringen (met name in het zuidoostelijke deel van het deelgebied) een (deel van een) podzolprofiel aanwezig. Opvallend feit hierbij is dat de podzol zich manifesteert onder een relatief dikke verstoring van 50-90 cm. Nadere bestudering van het AHN en de geomorfologische kaart (Stiboka/RGD, 1978) geeft een waarschijnlijke verklaring in de vorm van ligging van deze podzolprofielen in een erosiedal. Het erosiedal is (waarschijnlijk bij de aanleg van het Oostkamp) geëgaliseerd met materiaal van de omliggende stuwwalhelling, waarbij de originele bodem is afgedekt. Dit verklaart waarom ter plaatse van het erosiedal een (grotendeels) intact

podzolprofiel is aangetroffen, terwijl in het overige deel van dit deelgebied sprake is van een A/C-profiel.

Archeologische interpretatie
Tijdens het booronderzoek zijn in Oostkamp geen archeologische indicatoren aangetroffen. In een laaggelegen en nat deel van het onderzoeksgebied (erosiedal) is een intact podzolprofiel aangetroffen. De bodem in het overige deel van het deelgebied bleek (grotendeels) verstoord tot in de C-horizont. De natte landschappelijk ligging en gaafheid van het bodemprofiel leiden tot de interpretatie dat de archeologische verwachting voor het gehele deelgebied kan worden bijgesteld naar een lage verwachting.

Zuidkamp
Bodemopbouw
In het Zuidkamp zijn 121 boringen uitgevoerd. Er blijkt in dit deelgebied een sterke relatie te zijn in de hoogteligging en de bodemopbouw. In de lager gelegen zones (met name het centraal zuidelijk en oostelijk deel) bestaat de ondergrond uit verspoeld dekzand. In het centrale en westelijke deel van het deelgebied liggen enkele hoger gelegen kopjes waar dekzand in een primaire ligging aanwezig is. In deze hoger gelegen zones is in de meeste boringen bovendien een plaggendek aangetroffen (kaartbijlage 1: zones A en B; boringen 402, 411, 413, 421, 425-426, 432 en 434). In het centrale deel van Zuidkamp, ter hoogte van de historische boerderijlocatie (zone D) waar op het AHN een kop zichtbaar is, is in enkele boringen eveneens een intact plaggendek aangetroffen. Daarnaast bevinden zich in het oostelijke deel van Zuidkamp twee zones (zones E en F) met een deels intact podzolprofiel dan wel een plaggendek. Tevens kenmerken deze zones zich door hun ligging op een langgerekte verhoging in het landschap.

Op diverse laaggelegen locaties zijn (restanten van) podzolprofielen aangetroffen (kaartbijlage 1): het bosperceel in het centraal noordelijk deel (zone C) en een aantal geïsoleerde locaties in het zuidelijke deel van het Zuidkamp.

Gecombineerd met een relatief intact, kleinschalige historisch cultuurlandschap geven de resultaten van de boringen aan dat er geen grootschalige verstoringen te verwachten zijn. Toch is op bijna 2/3 deel van de boorlocaties de bodem in meer of mindere mate verstoord. Ze liggen met name in de laaggelegen zones en in wegbermen dan wel op locaties van voormalige bebouwing.

Archeologische interpretatie
Van de verschillende deelgebieden is het Zuidkamp het gebied dat op basis van de onderzoeksgegevens het meest intact lijkt. Er zijn nog diverse kopjes en kleine hooggelegen akkers (kampjes) binnen het deelgebied aanwezig. Het booronderzoek toont aan dat met name op deze hoger gelegen ruggetjes en kopjes intacte plaggendekken aanwezig zijn, dan wel een intact (droog) podzolprofiel (zones A, B, D, E en F). In de relatief laaggelegen (en natte) delen van het onderzoeksgebied is de bodem grotendeels verstoord tot in de C-horizont of er is sprake van (geïsoleerde) locaties met (deels) intacte veldpodzolgronden.

Op basis van de onderzoeksgegevens kan aan de zones met een intact plaggendek (zones A en B) een hoge archeologische verwachting worden toegekend, terwijl aan de hoger gelegen zones met een deels intact bodemprofiel dan wel een plaggendek (zones D, E en F) een middelmatige verwachting kan worden toegekend. De archeologische verwachting van het overige (laaggelegen) gebied kan op basis van de verkennende boringen als laag worden bestempeld.

Deel 2: WOII-archeologie De Fliegerhorst

1 Methode

1.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen voor het tijdvak Tweede Wereldoorlog. Daartoe zijn verschillende bronnen geraadpleegd. Hieronder een overzicht per type bron.

De informatie verkregen uit de bronnen is voor zover mogelijk verwerkt in een GIS (zie kaartbijlage 2). In de bronnen wordt de naam van het onderzoeksgebied wisselend gespeld, soms als Vliegbasis/Vliegveld Twente, soms als Twenthe met een 'h'. Deze verschillende namen worden hieronder afwisselend gebruikt. Ook worden de Duitse en Nederlandse namen soms afgewisseld.

Geraadpleegde publicaties

- *Vliegvelden in oorlogstijd: Nederlandse vliegvelden tijdens de bezetting en bevrijding 1940-1945* (Grimm e.a., 2009);
- *Van Grasmat tot Fliegerhorst: een oorlogsdocumentatie over de luchtstrijd boven het oostelijk deel van Overijssel* (Cornelissen, 1998);
- *Overijsselse Historische Bijdragen,* 125e stuk: Archeologie van de Tweede Wereldoorlog in Overijssel (Kok, 2010; Vossebeld, 2010);
- *Bulletin Air War* 317 [november 2010] (Woortman, 2010);
- Studiegroep Luchtoorlog 1939-1945, *Het Verliesregister 2010*.
- *Waardestelling Vliegbasis Twente: cultuurhistorische waardestelling van landschap, structuren en gebouwen: centrum en voormalig Oostkamp; Prins Bernhardkamp: Overmaat; Zuidkamp* (Baalman e.a., 2009).

Historisch kaartmateriaal

- Historische Militaire Topografische kaart van 1935 -1936 (www.watwaswaar.nl);
- Britse militaire kaart uit de oorlogsperiode, zoals weergegeven in Cornelissen, 2009;
- Een kaart van de groep Abrecht, zoals weergegeven in Cornelissen, 1998;
- Nationaal Archief, Den Haag, Ministerie van Defensie: 2e Geniecommandement Bureau Registratie Verdedigingswerken (Bunkerarchief), nummer toegang 2.13.167, inventarisnummer 371, een kaartenmap betreffende Vliegveld Twenthe.

Nationaal Archief

In het Nationaal Archief is een kort onderzoek gedaan naar de kaarten van de Fliegerhorst Twente aanwezig in het archiefdeel met archiefbloknummer D72 en inventarisnummer 371 toegang 2.13.167 in het 'Bunkerarchief'. In deze map blijkt een overweldigende hoeveelheid informatie over het vliegveld aanwezig te zijn, die gewoonweg niet tot in detail bestudeerd kon worden binnen het bestek van het onderzoek. De kaarten geven een overzicht van een groot deel van het vliegveld en

de gebouwen die daar net na de oorlog werden geïnventariseerd door Defensie. De in de oorlog al vernielde, of afgebroken gebouwen staan hier dus niet op. De gegevens van deze kaarten konden slechts beperkt verwerkt worden in deze inventarisatie voor de archeologische verwachting: één kaartdeel van situatieschets 810 bevat het huidige Zuidkamp (Südlager) en is gebruikt om de luchtfotoanalyse aan te vullen met nog niet waargenomen bebouwing. Voor de andere deelgebieden is hier slechts globaal naar gekeken, hier en daar zijn enkele structuren opgenomen in het GIS, die het luchtfoto-onderzoek nog niet had opgeleverd. Naar structuren buiten de deelgebieden 1 t/m 6 is niet gekeken, maar staan wel op deze kaarten.

Belangrijk is dat alleen de *kaarten* in het Bunkerarchief zijn gevonden. Een lijst met de betekenis van de nummers op de kaarten is helaas nog niet aangetroffen. Deze moet, als hij niet zoekgeraakt is, ook aanwezig zijn en kan nadrukkelijk meer informatie geven over de gebouwen en hun functie en daarmee over de archeologische verwachting in en rond de complexen. Samenvattend: de gegevens uit het bunkerarchief vragen nadrukkelijk om nadere bestudering.

(Historische) luchtfoto's

De volgende luchtfotocollecties zijn betrokken in het onderzoek:

- Wageningen University Library Special Collections Department 'The Netherlands in World War II by the RAF, 1943-1947';
- Luchtfoto's van de R.A.F. 1940-1945 bij het Kadaster te Zwolle.

Uit de luchtfotocollecties zijn vijf foto's gebruikt voor het onderzoek en drie daarvan aangekocht en gegeorefereerd in een GIS (tabel 6; zie ook bijlage 1).

archief	foto nr.	datum	GIS	bestrijkt het gebied
Kadaster R.A.F.	606-J-767_4092	30-3-1944	ja	Oostkamp en Bernhardkamp
Kadaster R.A.F.	606-J767_4093	30-3-1944	nee	Oostkamp en Bernhardkamp
Kadaster R.A.F.	600-106G-3280_4112	7-10-1944	ja	Südlager (Zuidkamp)
Kadaster R.A.F.	600-106G-3280_4114	7-10-1944	ja	centrum/startbanen
Kadaster R.A.F.	3013	22-3-1945	nee	In Meijers, 2009

Tabel 6. Overzicht van de voor het onderzoek gebruikte luchtfoto's. In de kolom 'GIS' staat welke foto's zijn gegeorefereerd.

Uit de gegeorefereerde foto's zijn zoveel mogelijk waargenomen elementen en objecten uit de Tweede Wereldoorlog gedigitaliseerd en opgenomen in een GIS. Het gaat daarbij hoofdzakelijk om gebouwen, waarbij om de focus is gelegd op gebouwen die inmiddels verdwenen zijn. Registratie van deze verdwenen structuren lijkt voor de archeologische verwachting het meest relevant, omdat alle nog bestaande originele bebouwing al geïnventariseerd is in de bouwhistorische waardestelling van het Oversticht (Baalman e.a., 2009). Naast verdwenen gebouwen, zijn ook (soms nog bestaande) andere elementen overgenomen in het GIS, zoals vijvers, rolbanen, stellingen, vergravingen, etc. De focus lag daarbij op de diverse deelgebieden, maar ook objecten daarbuiten zijn deels meegenomen om de reikwijdte van de Fliegerhorst beter in kaart te brengen en functionele eenheden te kunnen onderscheiden.

Door middel van deze foto's ontstond een duidelijke indruk van de totale omvang van de Fliegerhorst en de ligging van de verschillende functionele complexen, rolbanen en Liegeplätze, waar de vliegtuigen waren opgesteld. Ook werd (opnieuw) duidelijk hoe ver deze zich uitstrekten tot buiten het huidige onderzoeksgebied. Van het gebied (en Liegeplätze) ten westen van de startbanen en de noordzijde van het Oosterveld was geen luchtfoto voorhanden

OCE-onderzoek
Als bron voor het onderzoek is het rapport over het vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven op de vliegbasis bestudeerd (Meijers, 2009). Het OCE-onderzoek van de Explosieven Opruimingsdienst gebruikt voor een groot deel dezelfde bronnen als het onderhavige onderzoek.[1] Daarnaast wordt uitvoerig ingegaan op geallieerde bombardementen en de munitie die daarbij is gebruikt.

1.2 Veldinspectie

Op 17 oktober 2011 is een veldinspectie uitgevoerd in een selectie van deelgebieden om een indruk te krijgen van de huidige staat en zichtbaarheid van de archeologische sporen in het terrein. De focus van de inspectie lag op de aanwezigheid van Duitse sporen en met name sporen van objecten of gebouwen die op de luchtfoto zijn waargenomen, maar nu niet meer bestaan. De veldinspectie diende de volgende vragen te beantwoorden:
- Zijn bovengenoemde sporen nog zichtbaar?
- Zo ja, wat is de staat van deze objecten?
- Zijn nog andere objecten zichtbaar uit de oorlogsperiode die niet naar voren kwamen in de luchtfotostudie?

Een deel van de origineel Duitse bebouwing bestaat nog. Deze is reeds geïnventariseerd in Baalman e.a., 2009. Hieraan is tijdens de veldinspectie geen aandacht besteed, met uitzondering van de commandobunker bij de vliegtoren. Voor het overige gaat het om delen van het gebied Centrum, ten zuiden, oosten en noorden van het start- en landingsbanencomplex, te weten:
- de strook rolbaan langs de vlieggebouwen de vluchtleidingtoren;
- de complexen noordelijk van de startbanen, waaronder de Druiventros;
- het Oostkamp en de daarbij gelegen munitiestraat.

De waargenomen sporen zijn ingemeten met GPS (type Garmin E-trex, met een nauwkeurigheid van ongeveer 6 tot 10 m). De sporen zijn aangegeven op kaartbijlage 2.

1.3 Verwerking van de gegevens

De gegevens uit de bronnen zijn geïnventariseerd en opgenomen in een catalogus. Waar mogelijk zijn zoveel mogelijk gegevens samengebracht op een overzichtskaart van Tweede Wereldoorlogsporen in het terrein (zie de kaartbijlagen). Tijdens het opstellen van de kaart is speciale aandacht

[1] OCE: Opsporing Conventionele Explosieven

besteed aan de totale omvang van het vliegveld in verschillende perioden en het aanduiden van verschillende functionele eenheden/gebieden in het complex.

1.4 Verantwoording

Dit project en de daarin opgenomen verwachtingskaart voor het erfgoed uit de Tweede Wereldoorlog is door RAAP uitgevoerd in opdracht van Area Development Twente. Het bureauonderzoek Tweede Wereldoorlog is uitgevoerd door ir. J.A.T. Wijnen, specialist Tweede Wereldoorlog. De wetenschappelijke begeleiding van in handen van senior KNA-archeoloog drs. R.S. Kok. De veldinspectie is uitgevoerd door ir. J.A.T. Wijnen en de heer N. Warmerdam.

2 Resultaten

2.1 Inleiding

Er is al behoorlijk wat onderzoek verricht naar Vliegbasis Twenthe door derden. Hieruit komt een grote hoeveelheid informatie over het terrein naar voren, die duidelijk de grootte en complexiteit van het gebied illustreren. Een deel van de bronnen bleek zo omvangrijk dat niet alle gegevens overgenomen konden worden in de inventarisatie, met name bij de kaarten die gevonden zijn in het Nationaal Archief. Getracht is om in dat geval deze informatie globaal te filteren op haar merites ten behoeve van de archeologische verwachting in de deelgebieden en meer gedetailleerd onderzoek in aanbeveling te houden voor vervolgonderzoek.

Van luchtfoto's zijn 269 objecten ingetekend die voor de archeologische verwachting van belang lijken. Dit zijn hoofdzakelijk gebouwen (hangars etc.) die verdwenen zijn tijdens de oorlog zelf of daarna.

Hieronder worden de resultaten besproken. Daarbij wordt eerst ingegaan op de historische bronnen, op zo'n manier dat meteen ook de chronologische en ruimtelijke ontwikkelingen op het vliegveld worden geïllustreerd. Daarbij wordt de verdeling in zes deelgebieden, zoals verstrekt door de opdrachtgever, wat losgelaten voor de helderheid van de presentatie. Aan het einde van dit hoofdstuk wordt op basis van de resultaten een gespecificeerde verwachting voor de afzonderlijke deelgebieden geformuleerd. Her en der in de tekst wordt gerefereerd naar catalogusnummers (zie bijlage 2).

2.2 Chronologisch overzicht Vliegbasis Twenthe

Drie perioden voor de archeologische verwachting WOII
Uit de literatuur blijkt dat de archeologische verwachting voor relicten uit de Tweede Wereldoorlog met betrekking tot het vliegveld is uit te splitsen in verschillende perioden, waarin telkens een andere partij de bevelvoering had (tabel 7). Van oorsprong is het terrein een Nederlands vliegveld in dat in 1931 werd opengesteld en voornamelijk dienst deed voor de burgerluchtvaart. Na de Duitse inval nam de bezetter het vliegveld over en bouwde het vanaf 1940 uit tot een groot militair vliegveld (Fliegerhorst) van tussen de 1600 en 1800 ha (Vossebeld, 2010; Cornelissen, 1998 en 2009). De Luftwaffe blijft vrijwel de gehele oorlog actief aanwezig op het terrein tot zij het op 31 maart 1945 definitief verlaat en het vliegveld in handen komt van de Britse Royal Air Force (R.A.F.). Dat blijft het tot dat het op 31 oktober 1945 wordt overgedragen aan de Nederlandse autoriteiten (Cornelissen, 2009b). Daarna wordt Vliegbasis Twenthe (nu definitief met de 'h' in de naam) een van de vliegvelden binnen NAVO-verband.

Tabel 7 geeft een overzicht van de perioden die voor de archeologie van de Tweede Wereldoorlog te onderscheiden zijn. Voor dit onderzoek zijn dat er drie. Aangezien de resten van de Koude

	periode	naam	bevelvoering/organisatie	grootte van het terrein
1	1939-1940	Luchtvaartterrein Twente	Overwegend Civiel (NL)	70 ha (ongeveer)
2	1940 -1945	Fliegerhorst Twente	Luftwaffe (Duits)	1600 tot 1800 ha
3	1945	B. 106	Royal Air Force (Brits)	1600 tot 1800 ha
4	1945 - 2007	Vliegbasis Twenthe	Nederlandse leger & NAVO	500 ha

Tabel 7 Overzicht van de verschillende perioden van de vliegbasis, die van belang zijn voor de archeologische verwachting van het terrein. De Koude Oorlog is voor de volledigheid opgenomen, maar de archeologie van deze periode valt buiten het bestek van dit onderzoek.

Oorlog soms ook als erfgoed en archeologie worden beschouwd, zou men hier nog een vierde periode aan kunnen toevoegen. Deze is voor de volledigheid in de tabel opgenomen maar hoort niet tot het bestek van dit onderzoek en blijft verder buiten beschouwing. Vooral opvallend is de sterk wisselende grootte van het vliegveld in haar bestaansgeschiedenis van 70 ha naar 1800 ha en terug naar 500 ha.

Nederlandse periode

In 1931 werd het vliegveld geopend op het Lonnekerveld. Het bestond in feite voornamelijk uit een geëgaliseerd en gedraineerd grasveld dat het 'rolveld' heette en het werd begrensd door de Oude Deventerweg in het zuiden, de Panderweg en heide in het westen, heide en bos van de voet van de Lonnekerberg in het oosten en de toenmalige Korhaanweg in het noorden. Het terrein was ca. 70 ha groot. Aan de zuidzijde verrezen enkele gebouwen die verband hielden met de vliegactiviteiten, waaronder een hangar van 40 m lang direct aan het rolveld. Daarnaast was er een gebouw van de Twentse Aëroclub en enkele uitspanningen voor dagjesmensen zoals het theehuis Icarus aan de Fokkerweg en een hotel (Cornelissen, 2009; Vossebeld, 2010).

Op de topografische militaire kaart van 1935-36 is het rolveld duidelijk aangegeven (figuur 10). Ook staat op deze kaart een groot gebouw aangegeven aan de zuidkant van het rolveld, wat vermoedelijk de grote Nederlandse hangar betreft, die in 1940 werd opgeblazen door de Nederlandse genie. Het rolveld wordt aan alle zijden begrensd door wegen.

Het terrein werd hoofdzakelijk gebruikt voor civiele luchtvaart. Militaire toestellen bezochten het terrein slechts af en toe. Op 1 mei 1940 trok de Minister van Waterstaat onder de dreiging van de oorlog de status van 'luchtvaartterrein' in. Vervolgens werd de opdracht gegeven het rolveld onklaar te maken door het aanleggen van lange diepe voren. Op 10 mei 1940 blies de Nederlandse genie de hangars op (Cornelissen, 2009; Vossebeld, 2010).

Duitse inrichting van Fliegerhorst Twente

In de zomer van 1940 begint de Luftwaffe met de aanleg van de 1.800 ha grote Fliegerhorst Twente: 75 ha bos werd gekapt en 71 boerderijen werden gesloopt. De Bauleitung vestigde zich in het Bouwhuis te Lonneker. In totaal realiseerde men 540 gebouwen op het vliegveld en waren er continu tussen de 1.400 en 1.600 militairen gestationeerd (Cornelissen, 2009). Het vliegveld werd ingericht voor jachtvliegtuigen en in het bijzonder voor de Nachtjagd: speciale eenheden die door



Figuur 10. De militaire topografische kaart van 1935 (bron: www.watwaswaar.nl).

gebruik van radar vijandelijke vliegtuigen 's nachts wisten te onderscheppen. De Fliegerhorst bood onder andere onderdak aan het III. Nachtjagdgeschwader 1 van 22 juli 1941 tot maart 1944.[2]

Britse periode: Vliegveld B.106

Op 31 maart 1945 arriveren Britse troepen bij Enschede en worden vrijwel direct pogingen ondernomen de Fliegerhorst in te nemen. Hierbij zijn onder andere troepen van de Coldstream Guards en de Wels en Scotts Guards betrokken. Hoewel de Luftwaffe het vliegveld verlaten heeft, ontstaan er 'fikse gevechten' met achtergebleven Duitse troepen, onder andere bij de Vliegveldweg, ter hoogte van Frans op den Bult (Cornelissen, 2009b; Frans op den Bult is een begrip in Twente. Het is gelegen buiten het onderzoeksgebied pal aan de A1 en tegenwoordig een van de grootste pleisterplaatsen voor vrachtwagens in Nederland. Op hoek van Vliegveldweg en Hengelosestraat staat boerderij uit 1829 van Frans).

Op 1 april komt het terrein in Britse handen en zij treffen er een grote ravage aan. Overal op het door bombardementen beschadigde terrein liggen wrakken van vliegtuigen en ander materieel,

[2] Nachtjagdgeschwader: luchtmachteenheden (esquadron) die zich toelegden op de Nachtjagd

waaronder enkele Focke Wulf 190 en Messerschmitt BF 109 toestellen en één voor dat moment hypermodern Messerschmitt 410 straalvliegtuig. Daarnaast heeft de Luftwaffe bij haar vertrek ongeveer 44 hangars en mogelijk nog andere gebouwen opgeblazen en lagen de landingsbanen vol met inslagkraters van bombardementen. Om het terrein snel weer gebruiksklaar te krijgen wordt veel van dit schroot simpelweg in de bomkraters geschoven. De 'Gefechtstand' van het vliegveld was op dat moment nog intact (Cornellissen, 2009b). Britse opruimingscommando's voerden talrijke ruimingen uit van munitie en explosieven, die vermoedelijk op het terrein zelf zijn gesprongen of gedumpt (Vossebeld, 2010).

Het Vliegveld krijgt de nieuwe naam B.106 en op 7 april 1945 arriveren al de eerste Britse Spitfire toestellen van de R.A.F. Daarna arriveren al snel ondersteunende eenheden zoals de 409 Repair and Salvage Unit. Op 7 april landde een Duitse Messerschmitt BF 109 op het vliegveld. De piloot had vermoedelijk de intentie zich over te geven, maar werd direct onder vuur genomen door Britse Bofors luchtdoelgeschut en kwam daarbij om het leven (Cornellissen, 2009b). Een deel van het Nordlager (Prins Bernhardkamp) wordt opgeblazen (Baalman e.a., 2009). Op 31 oktober wordt het vliegveld overgedragen aan de Nederlandse autoriteiten.

Koude Oorlog

De archeologie van de Koude Oorlog valt buiten het bestek van dit onderzoek. Een aantal ontwikkelingen willen we hier toch noemen, omdat zij van invloed zijn op de archeologische verwachting van eerdere perioden.

In de jaren na de oorlog zijn de meeste nog intacte gebouwen in gebruik genomen door Defensie, maar bijna driekwart van de oorspronkelijke Fliegerhorst werd door Defensie afgestoten en kwam buiten het terrein te liggen, waaronder de meesten van de uitgestrekte Liegeplätze en enkele andere complexen. Veel van de afgestoten gebieden hebben na de oorlog nauwelijks verdere ruimtelijke ontwikkeling doorgemaakt en liggen er nog bij als in 1945, zoals het Oosterveld, 't Holhuis en de Lonnekerberg (Vossebeld, 2010: 122). Hetzelfde geldt echter ook voor de terreinen die wel binnen de hekken bleven lagen waar de Luchtmacht geen gebruik van heeft gemaakt in de naoorlogse periode.

Op de vliegbasis zelf zijn door de jaren heen veel van de Duitse gebouwen aangepast of gesloopt. Het technische terrein De Werfft, later Kamp Fokkerweg, werd bijna geheel gesloopt. Wat nog restte van de Duitse verwarde hangars werd afgebroken en feitelijk is nog slechts één er van in sterk veranderde toestand aanwezig (zie Baalman e.a., 2009). Het voormalige hoofdgebouw is zelfs zeer recent nog afgebroken (Baalman e.a., 2009). De kampen die wat verder weg liggen van het centrum, Südlager (Zuidkamp), Overmaat en Nordlager (Prins Bernhardkamp) zijn meer intact gebleven (Baalman e.a., 2009).

Daarnaast zijn er gedurende de Koude Oorlog voordurend sterke aanpassingen geweest in het terrein, omdat de NAVO-voorschriften dit vereisten, of omdat nieuwe typen toestellen andere specificaties hadden. De startbanen werden verlengd en in de Druiventros aan de noordkant van het cen-

trumterrein (voormalige Liegeplatz 2; tabel 8: J) werden nieuwe shelters geplaatst op de locatie van de oude Duitse Splitterboxen en Hallen.[3] Hetzelfde gebeurde met Liegeplatz 1, dat nu Oostkamp ging heten en waar nu onder andere de munitiestraat en een grote Britse hangar staan (tabel 8: I).[4]

2.3 Ruimtelijke ontwikkeling en de functionele eenheden

Het is verleidelijk om de archeologische betekenis van de Fliegerhorst en de omliggende terreinen te interpreteren vanuit zijn *huidige* begrenzingen en onderverdeling in de zes deelgebieden. Dit geeft een vertekend beeld. De huidige omvang van 500 ha is slechts een fractie van het enorme 1.800 ha grote terrein dat de Duitsers oorspronkelijk inrichtten.

Totale grootte van de Fliegerhorst
Om een goed overzicht te krijgen van de archeologische verwachting is het van belang zicht te hebben op de totale omvang van het vliegveld in alle perioden en de verschillende functionele eenheden daarbinnen. Niet alleen wisselde het vliegveld in haar bestaan een aantal keren sterk van omvang, maar ook kwamen er gebieden bij met een specifieke functie of vielen deze weer weg door vernietiging, door afstoting door de bevelvoerende krijgsmacht, of kregen ze een andere naam.

Met de historische kaarten is geprobeerd de maximale grootte van het vliegveld ten tijde van de Duitse bezetting te achterhalen. De vraag is, kort gezegd: waar stond in die tijd het hek van het militaire terrein? Enkele kaarten geven enig, maar geen sluitend inzicht. Op een vermoedelijk Britse militaire kaart van het hele gebied (Cornelissen, 2009; de kaart wordt aangeduid als kaartblad 3707 zonder verdere bronvermelding) is in een geel veld aangegeven wat volgens de verwachting de afmetingen van het terrein waren (figuur 11). Deze strekken duidelijk verder dan de huidige grenzen, maar verschaffen nadrukkelijk slechts een globale aanduiding: de gebouwen van de radarpost Fox zijn bijvoorbeeld duidelijk aangegeven op de kaart, maar vallen op deze kaart buiten de Fliegerhorst. Overmaat staat niet aangegeven, maar een nog ongedefinieerd gebied direct ten westen van Südlager (Zuidkamp) wel. Ook ’t Hof Espelo staat op deze kaart, nu gelegen midden in het Fliegerhorst evenals vele Duitse gebouwen

Een andere Britse kaart van de militaire inlichtingendiensten, uit 1942, lijkt in grote mate een overtrek van of de basis voor de hierboven genoemde militaire kaart. De kaart is echter met de hand getekend. Er staan enkele functionele gebieden aangegeven, zoals barrack areas, ammunition dump en dispersal areas. Verder staat bij enkele hangars de functie aan gegeven als repair hangar (figuur 12, links).

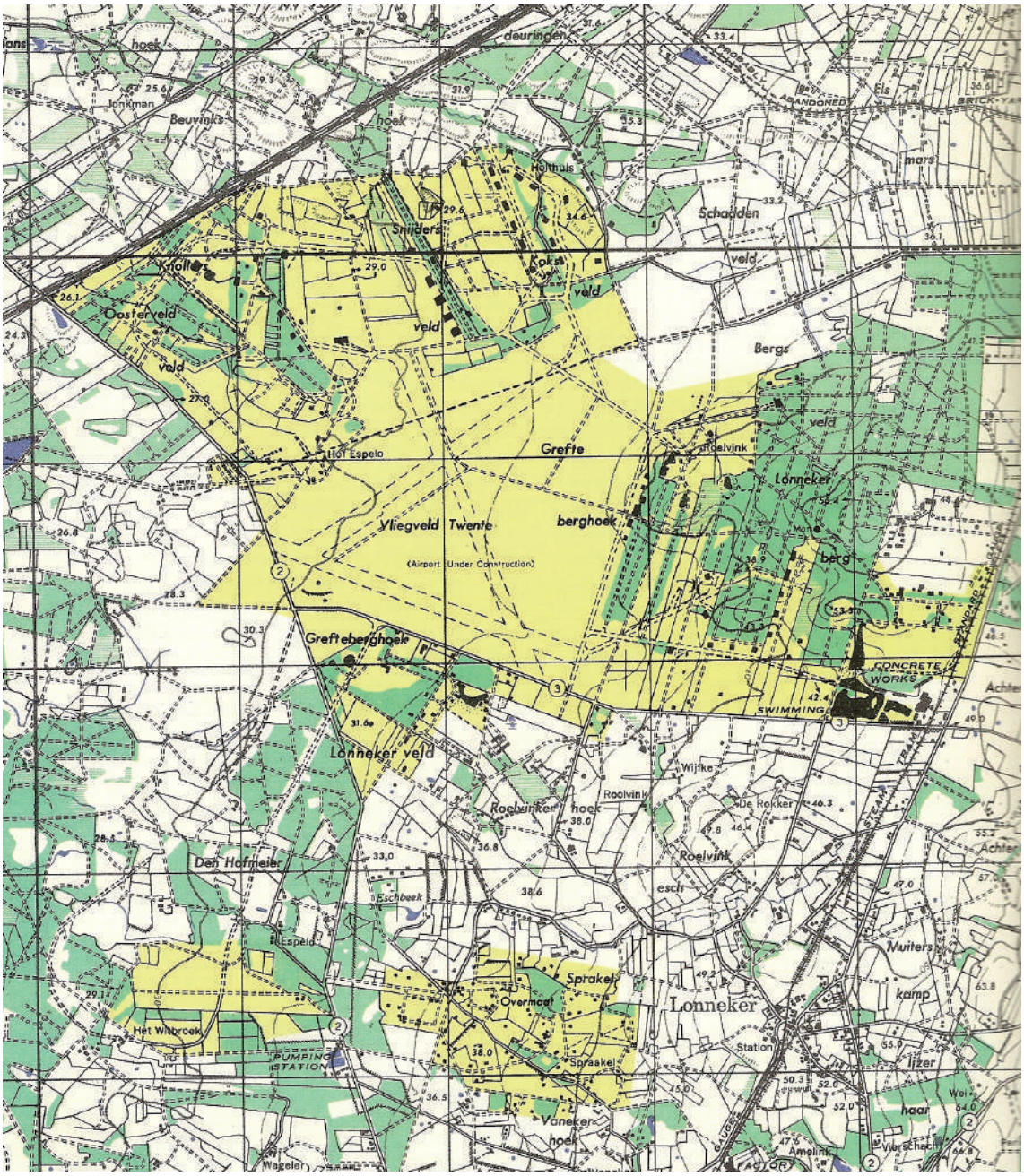
Een kaart opgenomen van de verzetsgroep Albrecht uit 1943 geeft de posities van luchtafweergeschut voor nabijheidsbescherming (FLAK) weer.[5] Daarnaast is wat de verzetsgroep, op basis van

---

[3] Splitterbox: opstelplaats voor een vliegtuig bestaande uit een U-vormige aarden wal; Hallen: hangars (Duitse term)

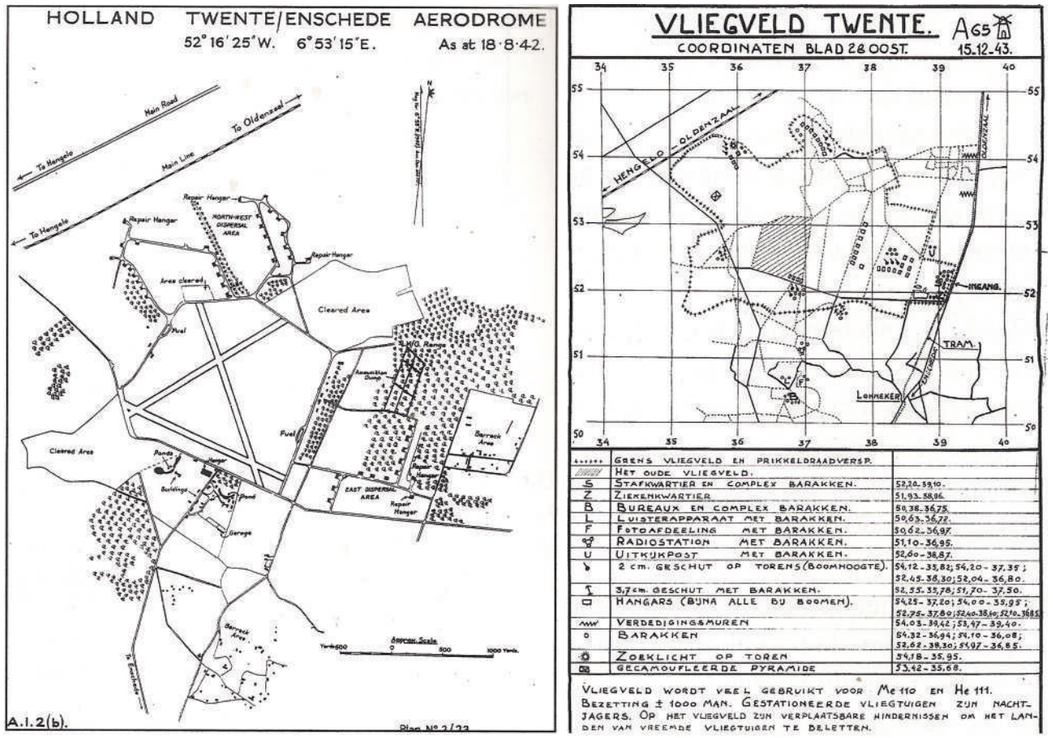
[4] Liegeplatz: opstelplaats voor vliegtuigen

[5] FLAK: Flugzeug Abwehr Kanone - luchtafweergeschut



Figuur 11. Een Britse militaire topografische kaart uit de Tweede Wereldoorlog, kaartblad 3707 (bron: Cornelissen, 2009).

eigen waarnemingen, aannam als de buitenste grens van het vliegveld weergegeven (figuur 12, rechts). Daarbij moet gezegd dat kaarten van de groep Albrecht niet altijd even nauwkeurig zijn, wat niet vreemd is omdat ze onder lastige omstandigheden zijn gemaakt. Duidelijk is wel dat Südkamp wordt aangegeven als een gebied losstaand van de rest van het vliegveld, wat doet vermoeden dat burgerverkeer tot bij de boerderij Roolvink (of Roelvink) mogelijk was in 1943. Op de kaart staan verder verschillende gebouwen aangegeven, enkele hangars, twee wegversperringen langs de Oldenzaalsestraat en als opvallende objecten een ‘gecamoufleerde piramide’ en de locatie van



Figuur 12. Links een kaart van vermoedelijk de Britse inlichtingendienst uit de Tweede Wereldoorlog. Rechts een kaart van de Verzetsgroep Albrecht (bron: Cornelissen, 1998).

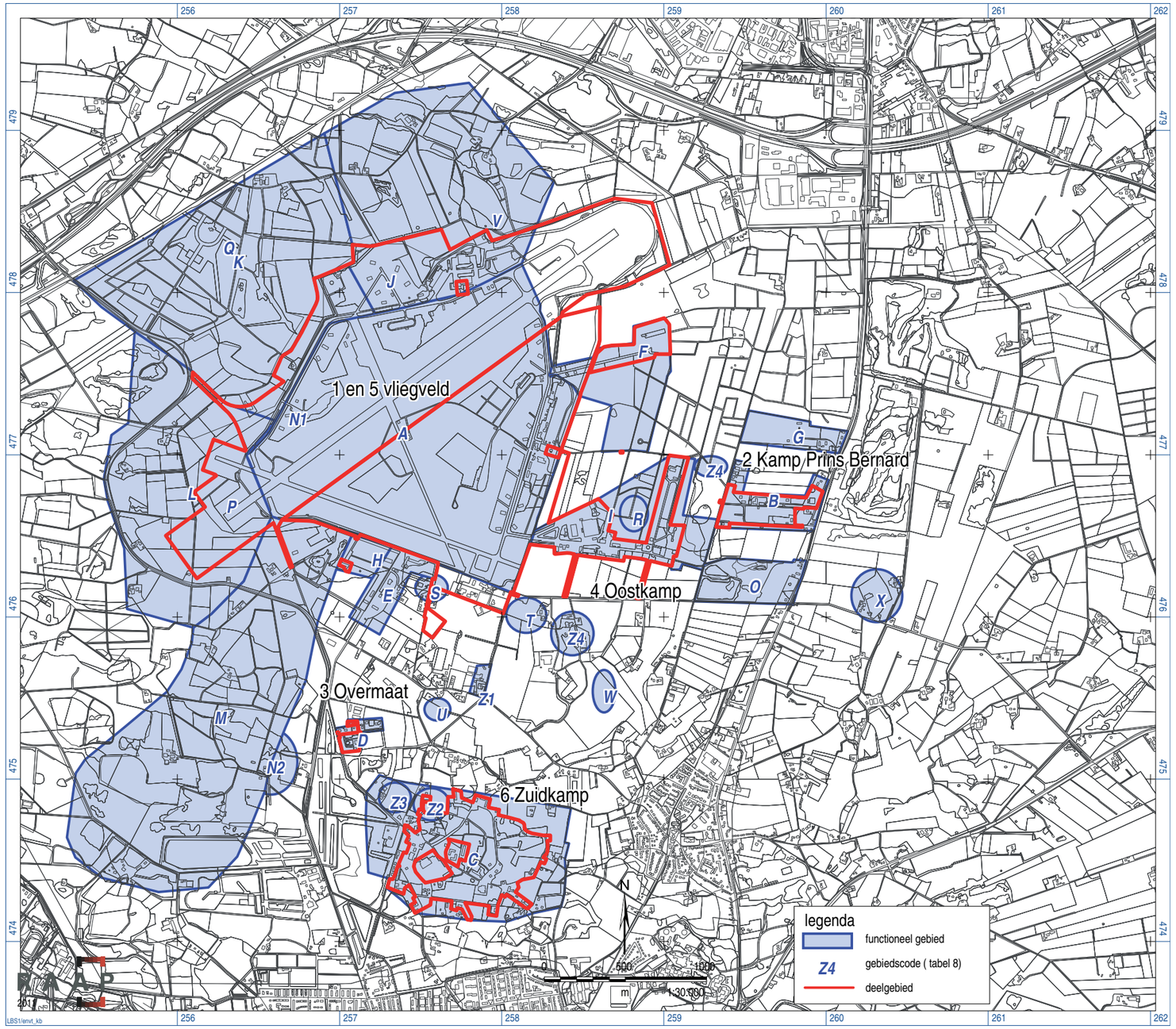
een 'luisterapparaat'. Opvallend in deze kaart is dat over Südkamp en Overmaat verder weinig informatie wordt gegeven. De grotere objecten uit de kaart zijn overgenomen in het GIS.

Functionele gebieden

Als kader voor de te schetsen verwachting zijn uit de bronnen verschillende zgn. functionele gebieden vastgesteld. Op dit moment zijn dat er in totaal 28, zowel binnen, als tot ver buiten de huidige deelgebieden (tabel 8). Een overzicht van de functionele eenheden is te zien in figuur 13.

In de Duitse plannen kreeg het vliegveld zijn opbouw in verschillende deelgebieden die we hier onderscheiden als functionele eenheden. Daarbij moet wel gezegd dat deze aangewezen functionele eenheden achteraf zijn geconstrueerd aan de hand van de bronnen en de huidige indeling. Hoewel sommige terreinen overduidelijk dezelfde functie en begrenzing hebben gehouden tot aan de sluiting van het vliegveld in 2007 (zoals het Centrum met de startbanen en Zuidkamp), is het niet zeker of de Duitsers volledig dezelfde verdelingen hanteerden. Zo kunnen 't Hof Espelo, de Fliegerhorstkommandantur, of de luchtafweerposities (FLAK) gevoelsmatig of functioneel onderdeel zijn geweest van andere complexen voor de gebruikers.[6]

[6] Fliegerhorstkommandantur: het kantoor van de vliegveldcommandant



Figuur 13 Overzicht van de in dit onderzoek aangeduide functionele gebieden binnen de Fliegerhorst Twente. In rood de begrenzingen van de deelgebieden, die duidelijk maar een fractie vormen van het hele terrein.

gebieds-code	Nederlandse tijd	Duitse tijd	functie in de Duitse tijd	Koude Oorlog	deel-gebied
A	rolveld	Rollfeld	start- en landingsbanen, rolbaan daaromheen en vlieggebouwen	Centrum	1
B	-	Nordlager	legering en kantoor	Bernhardkamp, later Bernhardpark	2
C	-	Südlager	legering en kantoor	Zuidkamp	6
D	-	Overmaat	legering en kantoor	Kamp Overmaat	3
E	hangars en horeca	der Werfft	technische gebouwen	Kamp Fokkerweg	5
F	-	schietbanen	schietbaan en munitieopslag	schietbaan	5
G	-	B(ertha) of Fox	legering van radarpersoneel of radarpost	-	-
H		Fliegerhorstkom-mandantur	vliegveldcommandant	Kamp Fokkerweg	5
I	-	Liegeplatz 1	hangar en/of splitterbox gebied oost	Oostkamp	4
J		Liegeplatz 2	hangar of splitterbox gebied noordoost	Sheltergebied met o.a. de Druiventros	1
K		Liegeplatz 3	hangar en/of splitterbox gebied noordwest	-	n.v.t.
L	-	Liegeplatz 4	hangar en/of splitterbox gebied west	-	n.v.t.
M		Liegeplatz 5	hangar en/of splitterbox gebied zuid	-	n.v.t.
N1 & N2	't Hof Espelo	't Hof Espelo	officiersmess en Casino	?	n.v.t.
O	steenfabriek	steenfabriek	overslag van het spoor, oplag raket-brandstof en oefengebied voor 'Seenotübungen'	?	n.v.t.
P t/m X	-	FLAK	in bronnen gevonden aanwijzingen voor FLAK (luchtafweergeschut)	-	n.v.t.
Z1 -Z4	-	overige complexen	diverse of onbekende functie	-	n.v.t.

Tabel 8 Verdeling van de vliegbasis in verschillende functionele gebieden en hun wisselde naamgeving over de tijd. Wat ontbreekt in deze tabel is dat in één bron (Nationaal Archief) het Bernhardkamp als Oostkamp wordt aangeduid. Dit komt echter in geen andere bron terug. In de meest linkse kolom staat de letteraanduiding zoals gehanteerd in dit onderzoek. In de meest rechtse kolom het deelgebied waaronder de functionele eenheid vandaag valt.

De verschillende functionele gebieden worden hieronder verder toegelicht. Daarbij gebruiken we indien van toepassing in hoofdzaak de Duitse verdeling en naamgeving van het terrein, omdat dit het beste inzicht geeft in de totaliteit van het complex

Rollfeld en Ringrollbahn

Het Rollfeld met de start en landingsbanen en de Ringrolbaan daaromheen vormden het hart van het vliegveld (functioneel gebied met label A in de catalogus). De originele Duitse start- en landingsbanen, de Duitse Ringrollbahn daaromheen en de aftakkingen naar Liegeplätze gedigitaliseerd van luchtfoto's en opgenomen in een GIS (zie kaartbijlage 2).[7] Ze kregen de beschikking

[7] Rollbahn: rolbaan voor vliegtuigen

over drie uit klinkers bestaande start- landingsbanen in kenmerkende A-vorm met daaromheen een Ringrolbaan. Aan de oostzijde er van lagen de zogeheten vlieggebouwen, waaronder de bunker (de Gefechtstand) en vluchtleidingstoren voor de vluchtleiding. De bunker moest er voor zorgen dat de vluchtleiding ook tijdens beschietingen haar werk kon voortzetten (Cornelissen, 2009). (Uit de visuele inspectie bleek dat deze commandobunker nog altijd aanwezig is en na de oorlog o.a. dienst deed als kantoor van de Explosieven Opruimingsdienst. Zie verder de resultaten van de visuele inspectie). Naast de commandobunker was er een brandweergebouw dat er nog steeds staat, een meteorologiegebouw, een technisch gebouw voor de baanverlichting en een ruimte waar de briefings werden verzorgd aan piloten (Vossebeld, 2010). Aan de noordwestzijde van de Ringrolbaan bevond zich bij een brandstofdepot een Navigationsdrehscheibe (bijlage 2, nr. 137) waar de kompassen van de vliegtuigen werden geijkt (Woortman, 2010). Deze is nog altijd in ruïneuze staat aanwezig (Baalman e.a., 2009). Aan de oostzijde van de rolbanen was een brandstofdepot.

Liegeplätze
Om de Ringrolbaan lagen verschillende Liegeplätze voor het stallen van vliegtuigen, waaraan ongeveer vijftig verwarmde hangars aan werden gebouwd. Aanvankelijk waren er drie rolbaanaftakkingen naar deze Liegeplätze (Vossebeld, 2010). Deze oorspronkelijke Liegeplätze liggen in het gedeelte dat na de oorlog Oostkamp is gaan heten en twee Liegeplätze in het noorden bij het Oosterveld en het Snyderveld en ’t Holthuis. Dit is te zien op een kaart van de R.A.F. uit 1942 (in Cornelissen 1998). De Luftwaffe heeft tot vlak voor het verlaten van het vliegveld extra en steeds langere rolbanen tot ver in de omgeving van het vliegveld toegevoegd. Deze kregen dan geen hangars meer, maar enkel nog Splitterboxen, scherfvrije opstelplaatsen bestaande uit aarden wallen in de vorm van een ‘u’, die het geparkeerde vliegtuig tegen granaatscherven moesten beschermen. Splitterboxen die gezien zijn op luchtfoto’s zijn gedigitaliseerd en opgenomen in een GIS, maar daarnaast met name ook de vijvers in de Liegeplätze. Deze vijvers zijn gebruikt als blusvijver, voor oefeningen, en later mogelijk voor dump van materiaal, en zijn dus relevant voor de archeologische verwachting.

Één Liegeplatz (tabel 8: M) liep met een grote lus tot ten westen van Südlager (Zuidkamp) en een andere (tabel 8: L) lag ten westen van de startbanen. Van het gebied (en Liegeplätze) ten westen van de startbanen en de noordzijde van het Oosterveld was geen luchtfoto voorhanden, waardoor de loop van de rolbanen alleen globaal kon worden ingetekend en de ligging van de Splitterboxen daar niet bekend is.

De Werfft, de Fliegerhorstkommandantur en de schietbaan
Zuidelijk van de Ringrolbaan lag het technische complex van de Fliegerhorst Der Werfft (tabel 8: E). Hier bevonden zich de meeste technische faciliteiten zoals kantoren, een motorwerkplaats, accuwerkplaats, radiowerkplaats, parachutewerkplaats, een expeditie en een grote hangar van 75 m lengte. Iets los daarvan stond de wapenwerkplaats.

Ten westen van de Werfft werd in Slöttelmöss de Fliegerhorstkommandantur opgetrokken in kenmerkende Heimatschutzarchitektur, waardoor het gebouw veel weg had van een landhuis (Cornelissen, 2009) (tabel 8: H). Het gebouw is niet zo heel lang geleden door Defensie gesloopt (Baal-



Figuur 14. Situatietekening 810 Zuidkamp, Nationaal Archief Bunkerarchief Blok D72, Inventaris nummer 381.

man e.a., 2009). Uit de luchtfoto's blijkt bovendien dat de vijver bij het technische complex De Werfft na de oorlog is gedempt.

Ten noordoosten van de vlieggebouwen en de commandobunker bevond zich een gebied met door wallen afgeschermde schietbanen (tabel 8: F). Hier werden de boordwapens gesteld, maar kon ook met handvuurwapens worden geoefend. In de buurt van de schietbanen was ook het gebied waar de munitie voor de vliegtuigen, handvuurwapens en mogelijk de luchtafweer werd opgeslagen.

De Lagers

Rond het centrale deel, iets verder weg van de startbanen, bevonden zich drie deelgebieden met een legerings- en administratieve functie: Südlager, Overmaat en Nordlager (tabel 8: C, D en B), na de oorlog respectievelijk Zuidkamp, Kamp Overmaat en Kamp Prins Bernhard geheten.[8] De drie kampen zijn alle als ware het boerendorpjes aangelegd in de kenmerkende Heimatschutzarchitektur. Het Südlager is na de oorlog als Zuidkamp vrijwel compleet overgenomen door Defensie waardoor veel van de originele bebouwing nog bestaat (Baalman e.a., 2009). Dit bevat onder andere legeringsgebouwen, een kapel, een messgebouw, een lijkenhuis, een tandartsgebouw, een aula en een lesgebouw (figuur 14). Ook Overmaat en het Nordlager zijn nog grotendeels intact, al is in de

[8] Lager: legeringsplaats

eerste de landschappelijke structuur uit de oorlogstijd verloren gegaan en is in het Nordlager een deel van de bebouwing opgeblazen in 1945. In het Nordlager bevond zich ook de Duitse hoofdingang naar het vliegveld.

Overige functionele eenheden

Naast deze grotere herkenbare functionele eenheden zijn er ook nog enige kleine eenheden die het noemen waard zijn.

- In het complex van een steenfabriek ten zuidoosten van het vliegveld, en ten zuiden van het Nordlager was een depot voor de zeer explosieve C en T Stoff straalvliegtuigbrandstof en een kleiput waarin zwemoefeningen werden gehouden voor zogeheten Seenot-Übungen, oftewel oefeningen met betrekking tot ongelukken op zee. Er bestaan foto's van zwemmende Duitse militairen (tabel 8: O). Op de topografische militaire kaart van 1935-36 zijn kleigaten bij de steenfabriek aan de Oude Deventerweg te zien met de aanduiding 'zwembad'. Op deze kaart zijn her en der in het terrein ook boerderijen zichtbaar die ten behoeve van de aanleg van de Fliegerhorst gesloopt zijn vanaf 1940 (www.watwaswaar.nl).
- Ten noorden van het Nordlager lag een legeringsterrein dat eerst '4 Berta' en later 'Fox' genoemd werd. Uit de bronnen is niet helemaal duidelijk of hier alleen de bemanning van de Nachtjagdradarpost gelegerd was, of dat er ook daadwerkelijk radarapparatuur was opgesteld. Er zijn nog enige ruïnes over in de akkers en mogelijk een of twee gebouwen (Baalman e.a., 2009; Vossebeld, 2010) (tabel 8: G) 'Fox' is tijdens of na de oorlog geheel verdwenen en nu bouwland. Op de luchtfoto J767-4092 van het kadaster is zij echter duidelijk te zien.
- In 't Hof van Espelo werd het oude landhuis ingericht als officiersmess en een gebouw als bioscoop (Cornelissen, 2009; Vossebeld, 2010). Over de exacte locatie lijkt enige discussie mogelijk, want in kaarten worden twee mogelijke locaties aangegeven. Het ene Hof Espelo bevindt zich ten westen van Südkamp, maar in de Britse kaart (Cornelissen, 2009) is er ook een Hof Espelo ingetekend ten noordwesten van de rolbaan, op het Fliegerhorst terrein (tabel 8: N1 en N2) De zuidelijke locatie bestaat in ieder geval zeker al sinds de 13e eeuw en is thans in bezit van het Overijssels landschap. Op dit terrein zouden sporen van Splitterboxen en het Duitse officiersbioscoop nog zichtbaar zijn.
- Op het terrein liggen verschillende vijvers die dienden als blusvijvers. Er is grote kans dat deze poelen en kleiputten overal op het terrein zijn gebruikt voor de dump van afvalmateriaal en schroot van het vliegveld, zowel tijdens als na de oorlogsjaren.
- Op het terrein hebben verschillende barakkenkampen gestaan waar bouwpersoneel voor de aanleg van het terrein werd ondergebracht (Cornelissen, 2009). Deze locaties zijn nog onbekend.
- Ten westen van het vliegveld, tussen de huidige Weerseloseweg en de bossen van het Oosterveld bevond zich de Landwirtschaft en een Sitzbereitschaftraum.

2.4 Luchtoorlog

Vliegtuigcrashes

Vooral aan het einde van de oorlog zijn mede door geallieerde aanvallen vliegtuigen boven de Fliegerhorst neergestort, of verhinderd op te stijgen. Alleen al in het voorjaar van 1944 werd het vlieg-

crashnr.	datum	toestel	eenheid en piloot	locatie
T0389A	10-5-40	DH 85 Leopard Moth	civiel toestel	Twente
T1403	8-2-42	Me Bf 110	III/NJG 1	Twente (vlgv.)
T1514	18-5-42	Me Bf 110	7./NJG 1	Twente (vlgv.)
T1552	1-6-42	Me Bf 110	7./NJG 1	Twente (vlgv.)
T1563	2-6-42	Me Bf 110	7./NJG 1 Oblt Woltersdorf	Twente (vlgv.)
T1591	8-6-42	Me Bf 110	9./NJG 1/Philip	Twente (vlgv.)
T1827	11-9-42	Me Bf 110	Stab /NJG 1	Twente (vlgv.)
T1864	2-10-42	Me Bf 110	7./NJG 1	Twente (vlgv.)
T2673	17-7-43	Me Bf 110	8./NJG 1	Twente
T2966	10-10-43	Focke Wulf	8./JG 26/Lt. H. Mayer	Twente (vlgv.)
T3065	5-11-43	Me Bf 110	7./NJG 1/Unffz KH Brückmann	Twente (vlgv.)
T3111	23-11-43	Me Bf 110	Stab III/NJG 1/Hptm H. Konrad	Lonneker (gem. Enschede)
T3418	15-2-55	Junkers 88	7./NJG 2/Uffz H. Bergeest	Twente (vlgv.)
T3560A	29-3-44	Fw 58	I/JG 1	Twente (vlgv.)
T3561	29-3-44	Fw 190	I/JG 1	Twente (vlgv.)
T3562	29-3-44	Junkers 88	3.(F)/122	Twente (vlgv.)
T3564A	30-3-44	Dornier 217	4./FZG	Twente (vlgv.)
T3821	20-6-44	Me Bf 110	8./NJG/Ogfr F. Sachse	Twente (vlgv.)
T4709	21-11-44	B-17	493BG/861BS/Lt. L.H. Baxter (Amerikaans)	Twente vlgv.(bij “Het Oosterveld”)
T5105	14-1-45	Focke Wulf 190	1./JG 1/Uffz H. Heidrich	Twente (buurt van vlgv.)
T5106	14-1-45	Focke Wulf 190	2./JG 1/Ofhr H. Schwager	Twente (buurt van vlgv.)
T5109	14-1-45	Focke Wulf 190	3./JG 1/Ofw G. Kühl	Twente (buurt van vlgv.)
T5166	23-1-45	Junkers 188	-	Twente (vlgb.)
T5206	6-2-45	Bf 109	3./NaGr.1	Twente (vlgv.)
T5299	23-2-45	Focke Wulf 190	9./JG 26. Uffs A. Effelsberg	Twente (vlgv.)
T5376	12-3-45	Focke Wulf 190	1./NSGr 20/Fw Kessler	Twente (vlgv.)
T5494	1-4-45	Typhoon	266 Sqdn/EH Donne	Lonneker (Bergweg) (gem. Enschede)
T5494A	1-4-45	Me Bf 109	-	Twente (vlgv.)
T5494B	1-4-45	Me Bf 110	-	Twente (vlgv.)
T5494C	1-4-45	Focke Wulf 56	-	Twente (vlgv.)
T5494D	1-4-45	Focke Wulf 190	-	Twente (vlgv.)
T5494E	1-4-45	Me 262	-	Twente (vlgv.)
T5523A	7-4-45	Me Bf 109		Twente (vlgv.)
T5548	11-4-45	Spitfire	602 Sqdn	Twente (vlgv.)
T5551	11-4-45	Typhoon	182 Sqdn/Sgt. R.A Nash	Twente (vlgv.)
T5553	11-4-45	Typhoon	247 Sqdn/Sgt. J. Dick	Twente (vlgv.)
T5565	14-4-45	Spitfire	403 Sqdn	Twente (vlgv.)
T5567	15-4-45	Auster	84 Gp.Cs.	Twente (vlgv.)
T5585	19-4-45	Spitfire	66 Sqdn	Twente (vlgv.)
T5596	23-4-45	Spitfire	322 Sqdn	Twente (vlgv.)
T5600	26-4-45	Spitfire	349 Sqdn	Twente (vlgv.)

Tabel 9 Overzicht van crashes met vermelding ‘Twenthe’ of ‘Twente’ in het SGLO verliesregister, versie 2010. Crashes die duidelijk niet boven de Fliegerhorst hebben plaatsgevonden, zijn achterwege gelaten.

veld 65 keer door de geallieerden beschoten en gebombardeerd. Daarnaast stortten er geregeld toestellen neer om andere redenen: op 30 juli en 3 augustus 1943 stort een nachtjager van het I. Nachtjagdgeschwader 1 neer op het vliegveld. In januari 1945 botsten 2 Focke Wulf toestellen tegen elkaar (Cornelissen, 2009).

Twee bronnen, die vermoedelijk deels aan elkaar ontleend zijn, geven een overzicht van de vliegtuigcrashes boven het vliegveld: het Verliesregister van het SGLO en het werk *Van Grasmat tot Fliegerhorst* (Cornelissen, 1998). Vaak is de crashlocatie echter globaal aangegeven, of wordt een anno 2010 ongebruikelijk, of weinig nauwkeurig toponiem gebruikt, waardoor het lastig is te bepalen welke toestellen daadwerkelijk *op* de Fliegerhorst zijn neergekomen. In bijlage III van Cornelissen 1998 worden dertien crashes met dodelijke afloop vermeld in Twente, waarbij slechts één geval de Fliegerhorst als crashlocatie wordt gespecificeerd.

Het SGLO Verliesregister is onderzocht op voorkomen van de toponiemen ‘Twente’ en ‘Twenthe’ (tabel 9). Het register noemt alle bekende crashes op het vliegveld, hieronder vallen zowel crashes met dodelijke afloop, tot kleine crashes waarbij het toestel na reparatie opnieuw kon worden ingezet.

Luchtafweergeschut (FLAK)
Op en om het terrein van de Fliegerhorst bevonden zich volgens de historische bronnen vijf of zes stellingen voor luchtafweergeschut. Op het vliegveld zelf ging het volgens een kaart van de verzetsgroep Albrecht voornamelijk om een licht type geschut voor de nabijheidsbescherming van het vliegveld, onder andere bij:
- Lonnekerberg, (tabel 8: Z4);
- Technisch complex de Werfft (tabel 8: S);
- Oude Postweg (tabel 8: V);
- bij het Oosterveld en de spoorlijn naar Hengelo (tabel 8: Q);
- bij het Hartjesbosch aan de Weerseloseweg (tabel 8: P).

Deze posities zijn globaal aangegeven op de kaart, maar waren niet altijd heel precies te plaatsen met behulp van de gebruikte bronnen. Ook zijn sommigen er van niet te zien op luchtfoto’s. De FLAK-posities op de Lonnekerberg (Z4), Fokkerweg (S) en Landeresweg (X) worden door het luchtfoto-onderzoek bevestigd, evenals de aanwezigheid van een kampement voor de bemanning van het FLAK-geschut (tabel 8: T)

Verder weg van de Fliegerhorst lagen zwaardere batterijen van 8,8 cm geschut onder ander bij:
- de kruising van de huidige Landeresweg en Landweerweg (tabel 8: X);
- op de Roolvinkes, met daarbij aan de hoek van de Oude Deventerweg en Vergertweg een barakkenkamp voor de bemanning en een houten uitkijktoren (tabel 8: U).

De FLAK-posities op de Lonnekerberg (tabel 8: Z4), Fokkerweg (S) en Landeresweg (X) worden door het luchtfoto-onderzoek bevestigd, evenals de aanwezigheid van een kampement voor de bemanning van het FLAK-geschut (T). De visuele inspectie geeft aanleiding tot de hypothese dat

er zich noord van de Druiventros ook een FLAK-stelling heeft bevonden (zie verder onder 'Visuele Inspectie').

Schade uit bombardementen
Het vliegveld werd een groot aantal keren gebombardeerd door geallieerde bommenwerpers. Eén aanval beschadigde vooral het noordelijke deel van het vliegveld. Op 15 augustus 1944 vond een groot bombardement plaats en dropten 75 B-17 toestellen in totaal 177 ton bommen, die vooral de zuidelijke startbaan en de Werfft troffen. Op 24 maart 1945 vond het definitieve bombardement plaats waarbij 152 B-17's met 348 ton bommen de landingsbanen in een maanlandschap veranderden. Na dit bombardement werd de Fliegerhorst opgeheven en het werkende materiaal teruggetrokken. Uit de visuele inspectie blijkt dat sporen van deze bombardementen nog zichtbaar zijn in het terrein, vooral in het noorden van het vliegveldterrein.

Uit de OCE-rapportage blijkt dat er op verschillende momenten intensief, en minder intensief explosieven en afwerpmunitie geruimd zijn op de vliegbasis (Meijers, 2009). Deze ruimingen zou men kunnen beschouwen als verstoringen van het archeologisch erfgoed van de Tweede Wereldoorlog. Ruimingswerk, waarbij sanerend graafwerk wordt verricht naar eenvoudig alle metaal in de bodem, vindt niet plaats in een archeologische context en veel materaal is in de loop van de decennia vermoedelijk ongeregistreerd verdwenen. In de kaartbijlagen van het OCE-rapport is aangegeven welke gebieden op welke manier zijn onderzocht en waar afwerpmunitie is aangetroffen. In 1958 is door de luchtmacht een groot aantal munitieartikelen aangetroffen en geruimd. Tussen 1978 en heden is dat werk door de EOD voortgezet, met name is er veel geruimd in het munitiedepot bij de schietbanen en in het Snydersveld en het Oosterveld. De huidige startbaan is grondig onderzocht en ook rond de Fliegerhorstkommandantur is opsporingswerk verricht. In sommige perioden oefende de EOD op het terrein door, zonder gebruik te maken van een duidelijk zoekschema of vastgelegd raster, leerlingen her en der te laten graven. 'Slechts bepaalde gedeelten […] zijn systematisch afgezocht. Grote delen van het middenterrein zijn in het verleden in het kader van oefening door cursisten afgezocht, zonder dat exact is na te gaan op welke wijze deze gebieden zijn gecontroleerd', zo zegt het rapport (Meijers, 2009). Recent heeft ook Leemans BV oppervlaktedetecties uitgevoerd rond de startbaan.

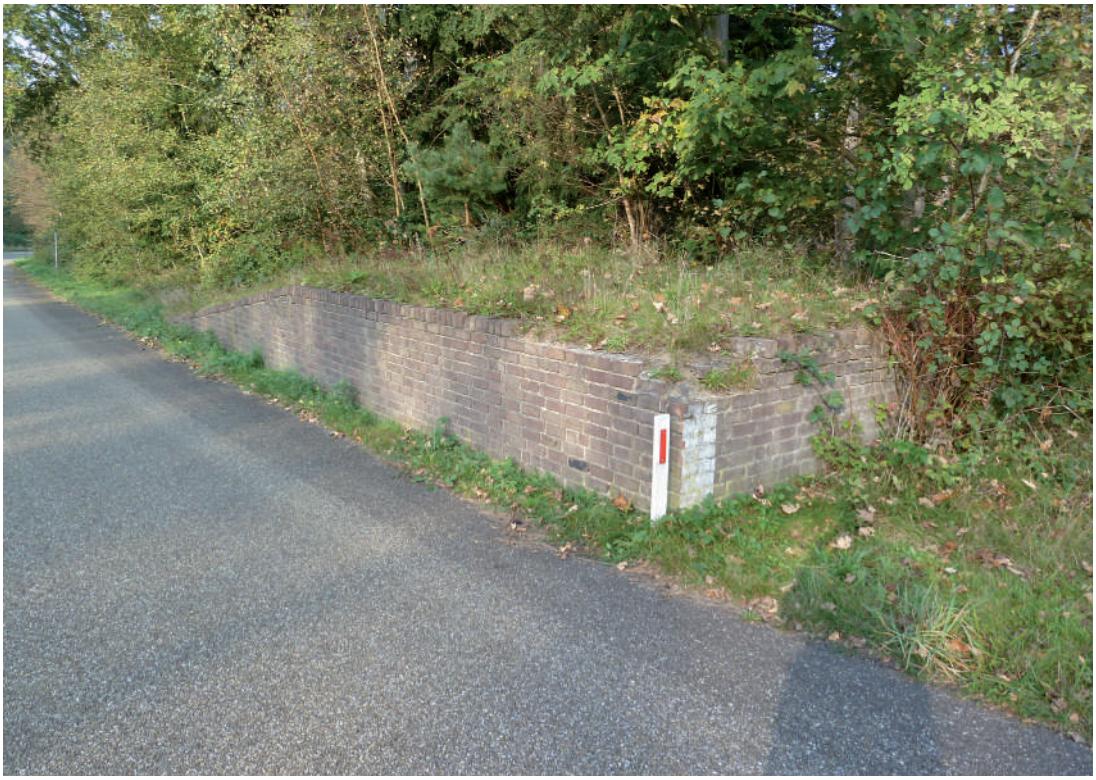
De conclusie van het rapport luidt dat op het hele terrein een grote verscheidenheid aan achtergebleven munitie artikelen 'in de ruimste zin van het woord' is te verwachten, waaronder artikelen die onderdeel zijn van vliegtuigwrakken. Aangezien het rapport alleen explosieven betreft, worden andere materialen niet genoemd.

2.5 Visuele inspectie

In de eindfase van het onderzoek is een visuele inspectie uitgevoerd om de archeologische verwachting van de Tweede Wereldoorlog meer te kunnen toespitsen. Deze inspectie richtte zich op:
- de strook rolbaan langs de vlieggebouwen de vluchtleidingtoren (deelgebied 5);
- de complexen noord van de startbanen, waaronder de Druiventros (deelgebied 1);



Figuur 15. Een trafohuis oost van de vlieggebouwen (inspectie nr. 3) vertoont sporen van beschietingen.



Figuur 16. Een helling van baksteen in deelgebied 1 in het voormalige Liegeplatzgebied (inspectie nr. 8) In Oostkamp ligt eenzelfde helling.

- Oostkamp en de daarbij gelegen munitiestraat (deelgebied 4);
- de schietbaan (deelgebied 1);
- de westelijke zijde van het voormalig Kamp Prins Bernhard (deelgebied 2).

De intentie was om ook de voormalige Fliegerhorstkommandantur te bezoeken, maar deze locatie bleek nog in militair gebruik (in een nieuw pand, de originele Kommandantur is afgebroken) en was daardoor niet toegankelijk.

Tijdens de inspectie sprongen met name die gebieden in het oog die in de huidige indeling van het vliegveld geen bestemming hebben, zoals de ruigten en bossen tussen de bestaande gebouwen. Hier werden in alle bekeken gebieden sporen aangetroffen van voormalig gebruik, zoals afwateringssystemen en versperringen (alles in onbruik) en vondstmateriaal waaronder zelfs vliegtuigonderdelen. Dit alles in een terrein dat een op het oog sinds lange tijd onverstoord karakter heeft. Met name in de Druiventros (deelgebied 1) liggen nog bomkraters waaraan weinig veranderd lijkt sinds 1945, nu als poelen in het landschap. Ook werden soms sporen van gesloopte origineel Duitse bebouwing gevonden, één nog gaaf Duits gebouw dat leeg staat (nr. 14 in tabel 10), maar qua type mogelijk zeldzaam is in zijn soort en een nog gave munitiebunker voor waarschijnlijk FLAK-munitie, die nog niet gevonden was in de inspectie van het Oversticht en mogelijk zeldzaam is in zijn gaafheid (nr. 12 in tabel 10). Alle objecten zijn overgenomen in de kaartbijlage 2.

Ten oosten van de vlieggebouwen[9] en de gebouwen van de luchtleiding (deelgebied 5) liggen in de bossen nog sporen van greppelsystemen en ander ‘lijnenspel’ van greppels en walletjes dat nu in onbruik is, maar mogelijk nog stamt uit de Duitse tijd. Ook liggen hier versperringen van prikkeldraad, die nog niet gedateerd konden worden, maar waarvan wel zeker is dat ook de Duitsers een dergelijk type versperring gebruikten. Een bunker, die dient als trafohuis, heeft duidelijke inslagsporen van beschietingen (figuur 15). Ook is een originele Duitse blusvijver nog altijd aanwezig (inspectie nr. 1).

Opvallend was een siervijver van beton recht vóór de voormalige brandweerkazerne (inspectie nr. 2). Deze siervijver doet origineel aan en riep direct de vraag op over wat er mogelijk op de bodem allemaal nog kan liggen aan materiaal uit de oorlog.

Een ander interessant gebied is de bossage rondom de Druiventros en het gebied ten oosten hiervan (deelgebied 1). In het gebied ten oosten van de Druiventros ligt een bakstenen helling (figuur 16) direct aan de rondweg, die vermoedelijk iets te maken heeft met de Liegeplätze. In het voormalige Oostkamp werd later exact nog zo’n helling aangetroffen. De functie is onbekend, maar ze stammen vrijwel zeker uit de Duitse periode.

In de Druiventros zelf lijkt in de ruimte tussen de moderne straaljagershelters de tijd te hebben stilgestaan. Bomkraters van de bombardementen zijn als grote poelen nog altijd aanwezig en aan

[9] Cornelissen gebruikt steeds het woord ‘vlieggebouwen’ als hij spreekt over de strook gebouwen aan de oostzijde van het start- landingsbanencomplex. Vermoedelijk noemt hij dit zo omdat het om het complex gaat dat direct betrokken was bij de start- en landing van de toestellen, inclusief briefingsruimte en verkeerstoren.



Figuur 17. Achter de Druiventros werden bomkraters aangetroffen met daarin een materiaaldump (inspectie nr. 11) waarin zich vliegtuigonderdelen en bouwpuin bevinden.



Figuur 18. Een nog intacte Duitse munitiebunker, vermoedelijk geassocieerd met FLAK ten noorden van de Druiventros in deelgebied 1 (inspectie nr. 12).

de westkant van de Druiventros ligt een grote materiaaldump (inspectie nr. 11). Rode bakstenen, keramische fonteinen, maar ook olieblikken en vliegtuigonderdelen en grote hoeveelheden glas liggen hier aan het oppervlak (figuur 17). Hoewel een deel duidelijk naoorlogs is, is vermenging met Tweede Wereldoorlog materiaal aannemelijk door de aanwezigheid van de rode baksteen. Vlakbij deze stort lig een Duits bluswaterdepot, dat nu nog steeds wordt gebruikt voor brandweeroefeningen (inspectie nr. 10). Tussen de shelters zijn op sommige plaatsen sporen zichtbaar van de voormalige Duitse hangars. Dit gaat dan gepaard met resten beton of baksteen.

In het noorden van het gebied vonden we tot onze verassing een Duitse munitiebunker van baksteen, met een betonnen dak in perfecte staat (inspectie nr. 12). Deze bunker heeft een omvang van 3 x 2 m (figuur 18). Bij recent nog niet gepubliceerd onderzoek van RAAP in een FLAK-stelling in de omgeving van Arnhem zijn resten van exact dit soort gebouwtjes aangetroffen. De veldinspectie voegt dus de mogelijkheid van het gebruik van dit deel van het terrein als FLAK-stelling toe. Ten noordwesten van deze bunker troffen we een in verval geraakt Duits gebouw aan met garage, dat iets weg heeft van een keukengebouw of kantine (figuur 19). Hoewel het interieur er uit is gesloopt, is de algehele structuur nog intact, inclusief de beerput aan de buitenzijde. Het gebouw maakt een zeer authentieke indruk en verdient bijzondere aandacht. Bij de cultuurhistorische waardestelling wordt het gebouw genoemd als ‘89a’ op de kaart, en vermoedelijk ‘C89’ in de bijlage (Aangezien de ‘C’ niet op de kaart staat bijgeschreven is niet helemaal zeker of deze vermeldingen hetzelfde gebouw bedoelen). Het wordt afgezien van de beschrijving ‘opstal’ niet verder besproken of gewaardeerd.



Figuur 19. Een zeer authentiek ogend Duits gebouw met garage en beerput is als ruïne nog aanwezig. Waarschijnlijk gaat het om gebouw 89a in de inventarisatie van het Oversticht en heeft het een relatie met de Liegeplatz in dit gebied (inspectie nr. 14).



Figuur 20. Opgetast oud versperringsmateriaal in deelgebied 1. De varkensstaarten zijn vermoedelijk van vóór de NAVO tijd.

Aan de zuidzijde van deelgebied 1 liggen bij de voormalige brandstofdepots grote hopen versperringsmateriaal opgestapeld, klaar om afgevoerd te worden (figuur 20). Hiertussen zaten onder andere zogenaamde 'varkensstaarten' voor het ophouden van prikkeldraadversperringen en het is mogelijk dat deze van Duitse makelij zijn. Dit vraagt om verder onderzoek. Verder werden in dit gebied de ruïne van een onbekend gebouw, een vrijliggende sokkel en de resten van de Navigationsdrehscheibe gevonden (figuur 21).[10] De laatste is in zeer slechte staat, wat verergerd wordt doordat de betonplaat wordt bedreigd door voertuigen die er nu in dit gebied overheen rijden, zo wijzen recente bandensporen uit. Al met al heeft de veldinspectie in het noordelijke deel van de basis (deelgebied 1) veel mogelijk interessante sporen opgeleverd.

In Oostkamp is voor de aanleg van de munitiestraat het terrein geëgaliseerd en is een hoge aarden wal aangelegd. Sporen van de Duitse hangars zijn daardoor niet direct aan het oppervlak zichtbaar, maar met goed zoeken bleken in de aarden wal wel degelijk sporen aanwezig uit de Duitse tijd. Een zware elektriciteitskabel stak uit de grond ongeveer op de plek waar eens een Duitse hangar stond (inspectie nr. 22) en op de wal zelf liggen scherven aardewerk en vonden we een huls van een seinpatroon (inspectie nr. 23). Dit soort seinpatronen waren onder andere aanwezig in de cockpit als persoonlijk uitrusting van de piloten (figuur 23).

In Oostkamp staat een grote hangar van Britse makelij. De omgeving van de hangar is bekeken maar sporen van de Duitse hangars die er stonden waren niet meer te zien. Wel vonden we aan de

[10] Navigationsdrehscheibe: instrument voor het ijken van vliegtuigkompassen



Figuur 21. De Duitse Navigationsdrehscheibe, het instrument waarmee de vliegtuigkompassen werden geijkt, is in slechte staat en vraagt om acute interventie als deze als behoudenswaardig wordt bestempeld. Motorvoertuigen rijden er bij werkzaamheden op dit moment dwars overheen, zo laten de bandensporen zien.



Figuur 22. Een seinpatroonhuls in de munitiestraat (inspectie nr. 23) Vlakbij lag een stuk elektriciteitsdraad van een zwaar type.



Figuur 23. De kogelvanger van de inschietbaan voor boordwapens.

noordzijde een bakstenen 'helling' van 15 m lang en een paar meter breed, gelijk aan het type dat we vonden in het noorden van deelgebied 1. De helling staat ongeveer op de plek waar een Duitse hangar verwacht kan worden, maar de functie is onbekend.

De handschietbaan is deels nog in gebruik, maar de origineel Duitse inschietbunker voor boordgeschut staat er verlaten bij. De betonweg er naar toe is nog origineel Duits. In de betonplaten voor de kogelvanger zijn nog de gaten zichtbaar waarin de constructie stond waarmee het vliegtuig vóór het inschieten op zijn plek werd getakeld. De kogelvanger met de bunker is een indrukwekkend gebouw om te zien (figuur 23). Het is aan de binnenzijde beschadigd door explosies. Zichtbaar uit het zand steken enkele staalkernpunten van de (oefen?) munitie waarmee de boordwapens werden ingeschoten. Deze geven informatie over het type wapens waarmee op de schietbaan werd geschoten, vermoedelijk 2 en 3 cm-patronen. Ook de handvuurwapen is nog intact, inclusief bijgebouw en kogelvanger. Deze is ook recent nog in gebruik geweest als oefenbaan.

In Bernhardkamp troffen we een zandhoop, waaronder vermoedelijk een bunker verborgen gaat (inspectie nr. 24). Deze kazemat wordt genoemd in de bronnen uit het Nationaal Archief, maar is op het oog niet meer als zodanig herkenbaar. De bunker is vermoedelijk net na de oorlog afgedekt en mogelijk nog in vrij onaangeroerde conditie aanwezig.

Bouwbiografie van de Koude Oorlog

Tijdens de visuele inspectie viel op dat er zich in de gebouwen van de luchtbasis overal sporen van het militaire leven in de Koude Oorlog bevinden. Hoewel formeel buiten de scope van dit bureau-

GPS	Naam	Beschrijving	deelgebied
1	vijver	Kleine blusvijver van 5 bij 6 m. Te zien op luchtfoto's en nog altijd aanwezig, maar wel met een uitbreiding naar het nieuwe slotensysteem.	5
2	omgeving commandobunker	De commandobunker blijkt nog intact aanwezig achter een moderne gevel. Vóór de brandweerkazerne ligt een betonnen sierijver annex waterreservoir dat volledig is dichtgegroeid. Mogelijk een depositie van bodemvondsten. Van een Duits gebouw ten westen van de brandweerkazerne is niets aan het oppervlak te zien.	5
3	trafo-bunker, TR-B5	Trafo bunker waarin sporen van beschietingen zichtbaar zijn in de gevels	5
4	splitterbox	De box is hier niet meer zichtbaar. Wel liggen her en der enkele brokstukken beton.	5
5	schuilplaats	Met zand overdekt. Ten oosten hiervan liggen oude prikkeldraadversperringen die nog niet gedateerd konden worden.	5
6	vijver en versperringen	Ook ligt hier nog een vijver die vermoedelijk nog stamt van vóór de Fliegerhorst tijd. Daar omheen nog niet gedateerde prikkeldraadversperringen en in onbruik zijnde greppelsystemen. Een gebouw dat op de luchtfoto's op deze locatie te zien is, is niet meer te zien aan het oppervlak.	5
7	schietbaan	Originele Duitse betonweg naar de kogelvanger.	5
8	helling	Bakstenen helling van15 m lang en 6 m breed en ongeveer 1,5 m hoog, aan een zijde schuin aflopen, geplaatst direct lans de (huidige) weg. Waarschijnlijk een relatie tot de Duitse hangars. Lijkt een soort laadhelling voor vrachtwagens	1
9	locatie gebouw	Op deze plek stond een Duits gebouw, maar dit is aan het oppervlak niet meer te zien.	1
10	waterdepot	Vermoedelijk origineel Duits bluswaterreservoir nog aanwezig, nu in gebruik voor brandweeroefeningen	1
11	dump	Ten westen van de shelters in de Druiventros lijkt de tijd te hebben stilgestaan. Bomkraters zijn zichtbaar en hierin is materiaal van het vliegveld gedumpt. Puin en bakstenen liggen aan het oppervlak met het en der concentraties glas, glaswerk, blikken en vliegtuigonderdelen. Een deel van het materiaal is duidelijk naoorlogs, maar vermenging met WOII-materiaal is aannemelijk, eventueel op een laag onder de meest recente dump.	1
12	munitiebunker	Bakstenen gebouw van ongeveer 3 x 2 m en maximaal 1,5 m hoog. Dit nog onbekende gebouw is vermoedelijk een munitiebunker, die toegeschreven kan worden aan de aanwezigheid van FLAK-geschut. Object is zeer gaaf, bliksemafleiders nog aanwezig. Mogelijk een zeldzaam exemplaar.	1
13	beton	Groot stuk beton los in het bos. Functie en herkomst onbekend.	1
14	gebouw	Origineel Duits gebouw van baksteen met betonnen plaatdak en garage. Restanten van (verwijderde) sanitaire voorzieningen aan de binnenzijde en een beerput. Ondanks dat het interieur is verwijderd is de staat goed en is hier sprake van een mogelijk zeldzaam type gebouw met een relatie tot de Liegeplatz. Het gebouw heeft sporen van kogelinslagen aan de noordzijde.	1
15	restant hangar	Mogelijk het restant van een hangar zichtbaar door de afwijkende ondergroei en enige puindelen aan de zuidoost zijde. Afmeting ongeveer 11 x 18 m.	1
16	onbekend fundament	Onbekende betonnen structuren en lijnelementen zoals greppels in de bodem.	1
17	versperringsmateriaal	In het kader van opruimingen zijn grote hopen materiaal opgetast langs de weg. Hierin bevinden zich zogeheten 'varkensstaarten', staven waarmee prikkeldraad werd opgehouden. De datering van deze varkensstaarten is nog onbekend, maar ook de Duitsers gebruikten dergelijke middelen. Aangezien de hopen klaar liggen om afgevoerd te worden, is het aan te raden hier nog eens goed naar te kijken.	1
18	ruïne	Ruïne van een bouwwerk.	1
19	Navigationsdrehscheibe	In de ondergrond is een half cirkelvormige plaat zichtbaar. Gezien de locatie is dit waarschijnlijk de Navigationsdrehscheibe, een zeldzaam cultuurhistorisch object. Het is in slechte staat en aan sporen is de zien dat er recent met gemotoriseerde trekkers nog overheen is gereden, wat de gaafheid niet bevorderd. Behoudsacties zijn aanbevolen. =	1
20	sokkel	Betonnen zeshoekige sokkel van ongeveer 1 x 1 m.	1
21	helling	Bakstenen Helling 15 x 6 x 1,5 m. Gelijk aan object 8 in deze tabel.	4
22	koperleiding	Losse vondst: een stuk elektriciteitsleiding.	4
23	huls seinpistool	Losse vondst: huls voor een seinpistoolpatroon. Duits.	4
24	bunker	Zandhoop op de plaats waar op luchtfoto's een structuur zichtbaar is. Mogelijk is de bunker onder het zand nog helemaal intact. Geen beton zichtbaar aan het oppervlak. Deze bunker wordt ook vermeld in het bunkerarchief.	2
25	schietbaan	Slagboomvoet nog aanwezig. Bevestigingspunten voor het vliegtuig voor het inschieten van het geschut zichtbaar in de betonweg. Kogelvanger aanwezig, in slechte staat. Er ligt een gereedschap bij de kogelvanger om de zandhoop aan te harken.	5

Tabel 10. Resultaat van de veldinspectie. Zie ook kaartbijlage 2.



Figuur 24. Bouwbiografische sporen in de Commandobunker: Twee foto's van 'de beheerder' uit de Koude Oorlog.

onderzoek willen we ze hier toch noemen, omdat er een grote zeggingskracht vanuit ging. In de commandobunker, maar ook in de (toegankelijke) shelters vonden we onder andere veel bouwbiografische sporen die vallen in de categorie soldatenhumor en die een bijzonder inkijkje geven in het verhaal van de vliegbasis. Het gaat om inscripties op muren, achtergelaten foto's (figuur 24), documenten en wegwijzerbordjes, onder andere in de voormalige shelters en de oude Duitse commandobunker. Een inventarisatie van dit soort sporen zou als antropologische studie waarde kunnen hebben.

3 Gespecificeerde archeologische verwachting Tweede Wereldoorlog

3.1 Algemeen

Het gebruik van het terrein als vliegveld heeft overal sporen achter gelaten, zowel binnen als tot ver buiten de grenzen van het huidige deelgebied (1 t/m 6 in de uitvraag van de gemeente). Aangezien het vliegveld (met de daarin aanwezige functionele eenheden) als militair object in de oorlog is aangelegd, geldt voor het hele terrein een onmiddellijke verwachting van archeologische resten uit die periode, respectievelijk de Duitse en Britse tijd. De mate waarin deze aanwezig zijn, zal echter per locatie verschillen. Uit de veldinspectie blijkt dat de delen waar Defensie niet direct gebruik van maakte (bijvoorbeeld in perken en bosschages tussen de huidige gebouwen) sporen uit de hele gebruiksgeschiedenis van het vliegveld bevatten.

Verder blijkt dat met betrekking tot de cultuurhistorie van het vliegveld de disciplines archeologie, bouwkunde en geografie elkaar voortdurend naderen en overlappen. Er is dus overal een relatie tussen bovengrondse en ondergrondse structuren. Zo zijn alle nog bestaande gebouwen uit de Duitse tijd zijn in strikte zin *bouwhistorische* objecten. Echter, op het voormalige Fliegerhorst staan veel gebouwen al jaren leeg, zijn andere als ruïne aanwezig, of slechts als fundament of grondspoor en zijn in feite archeologie geworden. Daarnaast hebben sommige structuren van origine een bovengrondse, als wel een ondergrondse component, zoals FLAK-stellingen die gepaard kunnen met ondergrondse structuren als loopgraven. Hetzelfde geldt voor bunkers en schuilnissen. Daarmee bevat het terrein dus bouwwerken die het hele spectrum van bouwhistorie tot archeologie beslaan en die toch tot hetzelfde complex en periode behoren.

Nog een wijze waarop disciplines elkaar naderen is het gegeven dat bestaande gebouwen van binnen nog gebruikssporen kunnen bevatten uit de Tweede Wereldoorlog. Deze zogeheten *bouwbiografische sporen*, kunnen gezien worden als de archeologie van het gebouw en illustreren het verhaal en gebruik van het betreffende pand (Wijnen, 2010). Een dergelijke verwachting geldt voor alle door de Duitsers en Britten gebruikte gebouwen op de Fliegerhorst, maar ook voor gebouwen in de omgeving zoals het Bouwhuis te Lonneker, waar de Duitse Bauleitung gevestigd was.

Boven het terrein hebben vele ongelukken met, of gevechten tussen vliegtuigen plaatsgevonden die overal sporen kunnen hebben achtergelaten in de vorm van (begraven) wrakdelen. Daarnaast is er in 1945 om het terrein gevochten tussen Duitse en Britse troepen. Daarmee zijn sporen te verwachten, die men zou kunnen typeren als slagveldarcheologie en waarmee het verhaal van de strijd gereconstrueerd kan worden. Aangezien voor de grondgevechten niet is vastgesteld waar ze precies plaatsvonden (afgezien van de locatie Frans op den Bult) geldt deze verwachting vooralsnog voor het hele deelgebied.

In algemene zin is in het deelgebied de archeologische neerslag te verwachten die past bij de wijze waarop dat functionele deel van het terrein in de oorlogsjaren gebruikt is en de ontwikkelingen die het terrein in de periode 1940-1946 doormaakte door de continue afwisseling van uitbreiding, vernieling door oorlogshandelingen, verlating en herinrichting onder drie verschillende bevelvoerende naties. Soms is deze verwachting nog nader te specificeren, maar dit is in het kader van dit onderzoek nog niet geheel uitgevoerd. Binnen Zuidkamp, bijvoorbeeld, zullen zones zijn die een hogere verwachting hebben dan andere, maar dit is op dit moment nog niet aan te geven.

De archeologische verwachting zullen we hieronder per deelgebied specificeren.

3.2 Deelgebied 1: Start- en landingsbanen, Centrum

Gebouwen, hangars en Splitterboxen en resten daarvan
Een groot deel van de originele gebouwen is verdwenen in dit deel van het gebied. Enkele gebouwen zijn nog origineel van Duitse makelij waaronder een bijzonder fraai gebouw aan de noordzijde met garage (bijlage 2, nr. 14) en een munitiebunker voor FLAK die mogelijk zeldzaam is (bijlage 2, nr. 12).

Aan de noordzijde van de Rollbahn bevond zich een aantal aftakkingen van de rolbaan naar Liegeplätze op het Oosterveld, Snydersveld en het Kooksel (richting ‘t Holthuis). Deze Liegeplätze bevatten in de Duitse tijd de stallingen voor de vliegtuigen, reparatiehangars en andere gebouwen. De Liegeplätze vallen voor een klein deel nog binnen de huidige grenzen van het deelgebied, met name bij het gebied met straaljagershelters dat bekend staat als de Druiventros en het gebied ten oosten daarvan. Ook rond het voormalig Duitse brandstofdepot aan de noordzijde van de startbanen zijn sporen van gebouwen te verwachten, die tijdens of na de oorlog zijn verdwenen.

Startbanen
Deelgebied 1 ligt in het gebied van het oorspronkelijke Nederlandse rolveld dat door de Duitsers is uitbreid tot het systeem van drie start- en landingsbanen in A-vorm met daarom heen de ringrolbaan. De startbaan en rolbaan zijn van Duitse makelij. Hoewel de oorspronkelijke bestrating in dit deel niet meer zichtbaar is, is zij mogelijk onder het huidige wegdek nog aanwezig.

Irrigatie en greppels
Het oorspronkelijk Nederlandse rolveld bevatte een systeem voor irrigatie dat mogelijk nog (deels) aanwezig is in de bodem. Over het rolveld zijn in mei 1940 voren of greppels getrokken om Duitse landingen te voorkomen. Deze kunnen nog als grondspoor aanwezig zijn in het gebied.

Dumps, bomkraters en mobilia uit crashes,
De startbaan werd in de oorlog intensief gebruikt voor vliegverkeer, wat sporen van dit gebruik kan hebben achtergelaten. Dit met name omdat het tijdens landingen ook wel eens mis ging en vliegtuigen crashten op of naast de banen. De startbaan is diverse keren intensief gebombardeerd. Dit heeft bodemsporen achtergelaten in de vorm van kraters. Soms zijn deze kraters opgevuld met

puin van verwoeste gebouwen en wrakken van verwoeste vliegtuigen en/of ander materieel dat een archeologische waarde kan hebben.

In de Liegeplätze, met name rond de Druiventros, zijn sporen (fundamenten, puin of gebruiksafval) van Duitse hangars en Splitterboxen te verwachten, achter of onder de fundamenten van de huidige shelters. Ook kan gebruiksafval zijn gedumpt achter de opstellingen. De visuele inspectie toont met de vondst van een materiaal en puindump feitelijk al aan dat deze verwachting klopt. Ook bij de aanleg van de moderne shelters in de Druiventros werden resten gevonden van een in 1949 gecrashte Spitfire gevonden, wat aangeeft dat het dumpen van overbodig, maar nu mogelijk archeologisch waardevol materiaal, in deze hoek net na de oorlog al voor kwam.

Ook is in deze hoek van het terrein intensief opgeruimd door Britse eenheden. Hierbij is materiaal vernietigd, begraven en of munitie gesprongen. Daardoor is een neerslag van allerlei soorten materiaal en gereedschappen, van administratie tot (delen van) vliegtuigwrakken, te verwachten. Na de oorlog hebben de luchtmacht en de EOD intensief geruimd in dit gebied, waardoor een deel van het materiaal vermoedelijk ongeregistreerd al is opgegraven.

De visuele inspectie bevestigt dat zich rond de Druiventros nog altijd bomkraters bevinden en dat ten westen van de shelters een grote dump van materiaal bevindt waarvan de herkomst en datering nog niet bekend is. Tussen de resten bevinden zich bouwmaterialen in dezelfde baksteen als de Duitsers gebruikten en enige vliegtuigonderdelen, maar ook herkenbaar naoorlogs afval. Tevens werd in de noordpunt een munitiebunker aangetroffen die nog niet eerder geïnventariseerd is, en die aanleiding geeft tot de hypothese dat zich in dit gebied een FLAK-stelling bevond. Al met al geven deze zichtbare sporen de indruk dat deze locatie een mogelijk zeer interessant gebied is voor archeologische resten van de Tweede Wereldoorlog.

Navigationsdrehscheibe
Aan de westzijde van de Ringrolbaan lag een Duits station voor brandstofopslag. Daar vlakbij ligt een Navigationsdrehscheibe die in ruïneuze staat nog aanwezig is. Er rijden nu geregeld motorvoertuigen overheen wat de toestand niet ten goede komt. Ook liggen in dit gebied de ruines en resten van een aantal afgebroken gebouwen. Recente opruimingen in het terrein hebben grote hopen versperringsmateriaal opgetast rondom de voormalige brandstofopslag, waarvan een deel mogelijk uit de oorlogsperiode stamt. Ook zijn er diverse resten van bebouwing visueel waargenomen.

Sporen van gevechten
Mogelijk is er in het deelgebied gevochten tussen Duitse en Britse troepen op 31 april 1945. Dit heeft mogelijk ‘slagveldarcheologische’ sporen achter gelaten in de bodem, zoals schutterputten, inslagen, of achtergelaten of vernietigd materieel. Over het exacte verloop van de bevrijding lijkt niet zoveel bekend. Mogelijk zijn als gevolg van de gevechten ook (resten van) veldgraven aanwezig. De praktijk leert dat veldgraven formeel meestal wel zijn geruimd na de oorlog, maar dat dit in de praktijk vaak niet zo zorgvuldig gebeurde.

3.3 Deelgebied 2: Bernhardkamp

Gebouwen
Tot deelgebied twee behoort het gebied dat door de Luftwaffe werd ingericht als het Nordlager en dat na de oorlog Bernhardkamp zou gaan heten. Het diende als legeringsplaats, kantorencomplex en hoofdtoegang van de Fliegerhorst.

Volgens Baalman e.a. bestond het complex uit drie oost west lopende assen waarvan de noordelijke na de oorlog is opgeblazen door Amerikanen of Britten (Baalman e.a., 2009). Het complex Fox wordt door hen echter niet apart genoemd. Het is niet duidelijk of deze noordelijke as in ensemble past met de nog bestaande bebouwing of onderdeel uitmaakte van het radarstation Fox. Fundamenten hiervan zijn met zekerheid nog aanwezig, maar liggen net ten noorden het deelgebied 2.

Het Nordlager kende oorspronkelijk 65 gebouwen. In het feitelijk deelgebied Bernhardkamp zijn veel van de originele gebouwen afgebroken, maar mogelijk nog aanwezig in de vorm van fundamenten of grondsporen. Aan de westkant van het Lager lag een kazemat of bunker die op een kaart van het Nationaal Archief wordt aangegeven. De visuele inspectie maakte duidelijk dat deze nog aanwezig is onder het zand. Als de bunker al lang geleden is afgesloten (wat niet bekend is) is het mogelijk dat het interieur nog altijd (deels) intact aanwezig is.

Nederzettingsneerslag en dumps
Vanuit de functie van legeringsplaats zijn sporen te verwachten die men zou kunnen benoemen als nederzettingsneerslag in de vorm van afvalkuilen en sporen van werken en leven. In originele gebouwen kunnen zich bouwbiografische sporen van Duits of Engels gebruik bevinden.

Na de bevrijding van het vliegveld hebben de Britten het Nordlager in gebruik genomen en grootschalige opruimingen verricht. Daarbij is mogelijk materiaal uit de gebouwen op of in de omgeving van het terrein verbrand of simpelweg begraven, aangezien dit gebruikelijk was in deze tijd. De verwachting is dat dit soort dumps alle vormen van materiaal bevat dat in het Lager werd gebruikt, van gebruiksartikelen tot Duitse administratie.

3.4 Deelgebied 3: Overmaat

Gebouwen
Overmaat was een complex met de functie van legeringsplaats van onder andere officieren. Een groot deel van de originele gebouwen is nog aanwezig. De infrastructuur in het gebied is aangepast, maar mogelijk nog archeologisch aanwezig.

Nederzettingsneerslag en dumps van materiaal
Overmaat was legeringsplaats. Er zijn daardoor sporen te verwachten die men zou kunnen typeren als nederzettingsneerslag in de vorm van afvalkuilen en sporen van werken, leven en recreëren op het terrein. Bij complexen zoals de grote centrale kantine of de villa's zijn sporen van dat type gebruik te verwachten in de bodem, of als bouwbiografische sporen in de gebouwen zelf. Mogelijk

is na de bevrijding achtergelaten Duitse rommel gedumpt op of in de omgeving van het terrein, bijvoorbeeld in de centrale vijver.

3.5 Deelgebied 4: Oostkamp

Gebouwen en Splitterboxen
Deelgebied 4 bevat het gebied dat na de oorlog Oostkamp zou gaan heten, maar tijdens de oorlog een Liegeplatz was waar vliegtuigen werden gestald en onderhouden. In de huidige munitiestraat en in de omgeving van de grote Britse hangar zijn sporen van dit type gebruik te verwachten, zoals restanten van de Duitse hangars en/of Splitterboxen. De veldinspectie laat zien dat dit inderdaad het geval is: In het westelijke deel is een originele Duitse helling aangetroffen. In Oostkamp zijn na de oorlog de Britse hangar en vele andere gebouwen aangelegd. Op deze plaatsen zal de archeologische neerslag uit de oorlog zelf vermoedelijk verstoord zijn.

Uit de visuele inspectie blijkt dat de wal die is aangelegd ter beveiliging van de moderne munitiebunkers sporen van bebouwing en gebruik bevat, zoals bakstenen, elektriciteitskabel en een huls voor een seinpistool. Deze sporen bevonden zich ongeveer op de plaatsen waar zich oorspronkelijk Duitse hangars bevonden. Ten behoeve van de aanleg heeft groot grondverzet plaatsgevonden, waardoor veel sporen vermoedelijk verstoord zijn. Door grondige egalisatie is van de hangars zelf aan het oppervlak ter plaatse niets meer te zien.

Nederzettingsneerslag en dumps van materiaal
Na de bevrijding van het vliegveld hebben de Britten het gebied in gebruik genomen en grootschalige opruimingen verricht. Daarbij is mogelijk materiaal uit de gebouwen op of in de omgeving van het terrein verbrand of simpelweg begraven, zoals dit met zekerheid ook gebeurd is in de Liegeplätze. Daardoor is een neerslag van allerlei soorten materiaal en gereedschappen, van administratie tot (delen van) vliegtuigwrakken, te verwachten. De visuele inspectie toont aan dat deze verwachting klopt. Na de oorlog hebben de luchtmacht en de EOD intensief geruimd in dit gebied, waardoor een deel van het materiaal vermoedelijk ongeregistreerd al is verdwenen.

FLAK
Op of vlak buiten de Liegeplatz bevond zich een terrein met FLAK 2 cm geschut op torens. Het is mogelijk dat de toebehoren of barakken voor de bemanning van het geschut zich ook in het deelgebied 4 bevonden.

3.6 Deelgebied 5: Centrum

Gebouwen
Deelgebied 5 bevat deels gebied dat behoorde tot het oorspronkelijk Nederlandse rolveld en hangars. Resten van de grote hangar, die is opgeblazen in 1940, zijn mogelijk nog in de bodem aanwezig. Later is daar het Duitse stelsel van startbanen overheen aangelegd en zijn de vlieggebouwen en schietbanen aan de oostzijde toegevoegd. Deze en andere ondersteunende gebouwen zijn deels nog origineel aanwezig en kunnen sporen bevatten van hun gebruiksfunctie in de Tweede

Wereldoorlog. Sporen hiervan kunnen ook in de omgeving van de gebouwen zijn achtergebleven in de bodem. Na de bevrijding van het vliegveld hebben de Britten grootschalige opruimingen verricht. Daarbij is mogelijk materiaal uit de gebouwen op of in de omgeving van het terrein verbrand of simpelweg begraven. De Duitse commandobunker aan de voet van de vluchtleidingstoren is nog altijd aanwezig, maar heeft een moderne nieuwe gevel van plaatstaal gekregen.

Bij de vlieggebouwen bevond zich aan de rolbaan een brandstofdepot. Het is onbekend of hier nog resten van aanwezig zijn en in welke staat deze zich bevinden.

In het zuidoosten van het gebied ligt de locatie van de Fliegerhorstkommandantur. Het originele, bijzonder vormgegeven gebouw is gesloopt en door Defensie vervangen door een ander gebouw. Fundamenten, of de inrichting van de tuin rond de Kommandantur kunnen nog aanwezig zijn.

Bestrating en irrigatie
De startbaan en rolbaan zijn van Duitse makelij. De oorspronkelijke bestrating is in dit deel nog zichtbaar aan de zuidelijke rolbaan, maar elders mogelijk onder het huidige wegdek nog aanwezig.

Het oorspronkelijk rolveld bevatte een systeem voor irrigatie dat mogelijk nog (deels) aanwezig is in de bodem. Over het rolveld zijn in mei 1940 voren of greppels getrokken om Duitse landingen te voorkomen. Deze kunnen nog als grondspoor aanwezig zijn in het gebied.

Versperringen
Uit de visuele inspectie blijkt dat zich in de bosschages ten oosten van de vlieggebouwen nog niet gedateerde sporen bevinden zoals greppels en (prikkeldraad)versperringen en resten van verdwenen of in onbruik geraakte bebouwing en hangars. Een trafohuisje ten oosten van de vluchtleiding bevat inslagsporen van beschietingen of van grondgevechten op het terrein.

Sporen van gevechten
Aan de Vliegveldweg hebben in 1945 gevechten plaatsgevonden tussen Britten en Duitse soldaten. Dit heeft mogelijk ‘slagveldarcheologische’ sporen achter gelaten in de bodem, zoals schutterputten, inslagen, of achtergelaten of vernietigd materieel. Mogelijk zijn ook resten van veldgraven aanwezig. De praktijk leert dat veldgraven formeel meestal wel zijn geruimd in of na de oorlog, maar dat dit vaak niet altijd even zorgvuldig gebeurde. Sporen hiervan zijn dus te verwachten als er inderdaad veldgraven aanwezig zijn geweest op het terrein.

Kogelvanger, schietbaan, munitiedepot
De door de Duitsers aangelegde schietbanen en kogelvangers zijn nog aanwezig. Munitie(sporen) in het gebied en de kogelvanger kunnen aanwijzingen geven over de aard van het gevechtsmateriaal dat hier werd gebruikt, en de mate waarin er werd geoefend. De opstelplaats voor het vliegtuig op de schietbaan is nog in de sporen (gaten) in het beton zichtbaar. Op de handschietbaan bevinden zich nog een gebouwtje en een betonnen plateau uit de Duitse tijd.

Het munitiedepot ten zuiden van de schietbanen is afgestoten door Defensie en is intensief geruimd door de EOD. Opslagplaatsen voor materieel en munitie zijn als grondspoor mogelijk nog aanwezig, maar de kans op verstoring door deze munitieruimingen is groot.

3.7 Deelgebied 6: Zuidkamp

Gebouwen
Een groot deel van de originele bebouwing is in Zuidkamp nog aanwezig. Sommige gebouwen zijn verdwenen en mogelijk alleen archeologisch nog aanwezig. Südlager, dat na de oorlog Zuidkamp zou gaan heten, was een complex met de functie van kantoor en legeringsplaats. Bij complexen met een specifieke functie zoals het tandartsgebouw, lazaret of messgebouwen zijn bouwbiografische sporen in de gebouwen van het type gebruik te verwachten.

Het is zeker dat het ensemble van archeologische resten van Zuidkamp zich uitstrekt tot buiten de huidige grenzen van het deelgebied. De huidige grenzen zijn getrokken bij de teruggave van land dat in 1940 onteigend werd. De exacte grens van het oorspronkelijke Südlager is niet gevonden in huidig onderzoek. Een luisterpost aan de noordzijde hoorde er vermoedelijk ook nog bij (tabel 8: Z3).

Nederzettingsneerslag en dumps van materiaal
Südlager, dat na de oorlog Zuidkamp zou gaan heten, was een complex met de functie van kantoor en legeringsplaats en er zijn daardoor sporen te verwachten die men zou kunnen typeren als nederzettingsneerslag in de vorm van afvalkuilen en sporen van werken, leven en recreëren op het terrein. Bij complexen met een specifieke functie zoals het tandartsgebouw, lazaret of messgebouwen zijn sporen van het type gebruik te verwachten in de bodem. Omdat het terrein altijd in gebruik van Defensie is gebleven in ongeveer dezelfde opbouw is de kans groot dat in grote delen van het terrein de bodem relatief onverstoord is achtergebleven.

Na de bevrijding van het vliegveld hebben de Britten het Südlager in gebruik genomen en grootschalige opruimingen verricht. Daarbij is mogelijk materiaal uit de gebouwen op of in de omgeving van het terrein verbrand of simpelweg begraven, aangezien dit gebruikelijk was in deze tijd. De verwachting van dit soort dumps houdt alle materiaal in dat in het Lager werd gebruikt, van gebruiksartikelen en persoonlijk bezittingen tot medisch afval uit het Lazaret of gedumpte Duitse administratie.

3.8 Overige gebieden en sporen

Buiten de grenzen van het deelgebied kent de voormalige Fliegerhorst nog een uitgebreide archeologische verwachting. Vrijwel het gehele Duitse Liegeplätzegebied (uitgezonderd de Druiventros en Oostkamp) ligt buiten de huidige grenzen. Kilometers voormalige rolbaan met aanliggende Splitterboxen zijn nog terug te vinden in het landschap in het Oosterveld, Snydersveld, Koksveld,

Hartjesbosch, en in een grote lus naar het zuiden rondom de hof Espelo. Voor al deze stroken geldt eenzelfde verwachting als voor deelgebieden 1 en 4 werd aangegeven.

Daarnaast is er een aantal bijzondere gebieden te noemen die de aandacht vragen, zoals:

- de archeologische neerslag van de officiersmess en casino in ’t Hof Espelo, waaronder onder andere de resten van een Duitse bioscoop voor officieren. Het is nog niet bekend in welke staat deze resten zich bevinden;
- het terrein van steenfabriek Smulders, dat intensief gebruikt is door de Duitsers onder andere voor de opslag van straalvliegtuigbrandstof. Bunkers hiervoor zijn nog aanwezig in het terrein. In de kleiputten is mogelijk materiaal gedumpt.;
- het Kamp Fokkerweg, dat oorspronkelijk de hele technische werf van de Fliegerhorst bevatte en de sporen die daarvan zijn achtergebleven. Het gaat om sporen van de technische complexen en van de in het gebied aanwezige FLAK en legeringsgebouwen;
- De ‘4 Berta/Fox’-gebouwen, waarover maar weinig bekend lijkt, maar waarvan in ieder geval een aantal fundamenten en enkele kleine gebouwen nog bestaan. Archeologische sporen van de legeringsgebouwen zijn te verwachten;
- Overal in de gebouwen op en om het vliegveld bevinden zich bouwbiografische sporen van de Koude Oorlog die een bijzonder verhaal vertellen over het militaire leven op de basis. Met name de sporen van soldatenhumor vallen hierbij met name op als neerslag van een geheel eigen militaire cultuur, die buiten Defensie vermoedelijk niet zo bekend is.

Deel 3: Conclusies en aanbevelingen van het integrale onderzoek

Conclusies

Algemeen
Voor de perioden Prehistorie tot en met de Middeleeuwen geldt over het algemeen dat er een (sterke) relatie is tussen de landschappelijke context (geomorfologie en bodemopbouw) en de aanwezigheid van archeologische resten. Voor een deel van de middeleeuwse resten, maar vooral voor resten uit de Nieuwe tijd is deze relatie minder dominant of geheel afwezig.

Een gangbare manier om archeologische resten op te kunnen sporen is het verrichten van een bureauonderzoek waarbij archeologische gegevens gecombineerd worden met historisch en landschappelijk kaartmateriaal. Het resultaat is een vlakdekkende kaart waarop de kans op het aantreffen van archeologisch resten staat aangegeven (archeologische verwachtingskaart). Vervolgens kan ter plaatse gericht gezocht worden naar archeologische resten door middel van booronderzoek en in later stadium door proefsleuvenonderzoek en/of opgravingen.

De onderzoeksmethoden met betrekking tot resten uit de Tweede Wereldoorlog wijken hier van af. De vermoedelijke ligging van resten uit deze periode kunnen in kaart worden gebracht door uitgebreid archiefonderzoek en luchtfotostudie. Van veel typen oorlogsresten, zoals afvaldumps, is echter nooit gedocumenteerd waar deze liggen. Gangbaar archeologisch onderzoek als booronderzoek is evenmin doelmatig, aangezien WOII-vindplaatsen veelal klein in omvang zijn en bovendien veldonderzoek in aangepaste vorm moet plaatsvinden in samenwerking met een gecertificeerd bedrijf in de explosieven opsporing door mogelijke aanwezigheid van explosieven.

Prehistorie tot WOII
De westelijke deelgebieden liggen in een dekzandgebied, terwijl de oostelijke deelgebieden op de voet/flank van de stuwwal liggen. De stuwwal watert in westelijke richting af via een aantal beeklopen. De grootste beeklopen liggen echter buiten de deelgebieden. Alleen ter plaatse van het vliegveld ligt een voormalig beekdal, dat echter bij de aanleg van het vliegveld in de jaren 30 en 40 van de 20e eeuw is geëgaliseerd. Het overgrote deel van het onderzoeksgebied ligt echter in een relatief laaggelegen zone met veldpodzolgronden. Verspreid over het gebied bevinden zich enkele dekzandruggen en -koppen waar een plaggendek is ontstaan door eeuwenlange bemesting via het potstalsysteem.

Op basis van de onderzoeksresultaten is een aantal zones te duiden waar een middelhoge tot hoge archeologische verwachting geldt (zie figuur 25). Deze verwachting is gebaseerd op de landschappelijke ligging al dan niet in combinatie met een (gedeeltelijk) intact bodemprofiel en/of de aanwezigheid van een plaggendek. Het overgrote deel van het gebied heeft echter een dermate laaggelegen, natte landschappelijke ligging of is de bodem dermate verstoord dat de kans op het aantreffen van archeologisch resten klein wordt geacht. Aan dit gebied is dan ook een lage archeologische verwachting toegekend.

Tweede Wereldoorlog

Het onderzoeksgebied heeft een zeer hoge verwachting op aantreffen van sporen uit de Tweede Wereldoorlog. Hieromtrent trekken we de volgende conclusies:

1. In de verwachting van sporen van de Tweede Wereldoorlog op Vliegbasis Twenthe is steeds een samenhang tussen ondergrondse archeologische, en bovengrondse bouwhistorische en bouwbiografische sporen aanwezig. Strikt archeologische objecten in de bodem, kunnen niet los gezien worden van bovengrondse structuren en historische objecten niet los van nog bestaande objecten. De deels verdwenen historische infrastructuur uit de Duitse tijd, heeft bijvoorbeeld een relatie met nog bestaande gebouwen in moderne infrastructuur. Bovengrondse objecten zoals de start- en landingsbanen, hebben ondergrondse componenten als verharding, kabels en leidingen en afwatering. Gebouwen op het terrein bevinden zich in alle toestanden, van in goede staat (dus bouwhistorisch) tot ruines en enkel nog archeologisch aanwezige fundamenten en grondsporen.

2. De verwachting met betrekking tot resten uit de Tweede Wereldoorlog op het Vliegbasis Twenthe laat zich in principe opsplitsen in resten uit drie verschillende perioden, onder steeds een andere bevelvoering, te weten de Nederlandse periode tot en met mei 1940, de Duitse periode tot en met 31 maart 1945 en een Britse periode aan het eind van de oorlog.

3. Binnen deze perioden is de archeologische betekenis en verwachting van de Tweede Wereldoorlog van het vliegveld alleen te duiden vanuit de totale omvang van het complex en de functionele eenheden daarbinnen. In het kader van het onderhavig onderzoek zijn die ruimtelijke en functionele relaties benadrukt. Als gevolg hiervan is de verdeling in zes deelgebieden (500 ha), enigszins losgelaten aangezien ze slechts een fractie van de Fliegerhorst (1.800 ha) in zijn grootste omvang omvatten.

4. Voor de Duitse periode van Fliegerhorst Twente konden 28 functionele eenheden vastgesteld worden (zie tabel 8). Deze eenheden zijn voor dit onderzoek samengebracht in zeven categorieën:
   - de Rollbahn met de start- en landingsbanen en de vliegleiding;
   - technische ondersteunende complexen ten behoeve van het onderhoud of (gevechts)communicatie en radar;
   - Liegeplätze met rolbanen, hangars en Splitterboxen en ondersteunende gebouwen;
   - Lagers waar personeel woonde en de kantoren gevestigd waren;
   - FLAK-locaties voor luchtafweergeschut;
   - overige complexen.

5. Voor elk functioneel deelgebied is de archeologische verwachting afgeleid van de oorspronkelijke functie van dat gebied. Voor de Lagers zou men in dat verband kunnen spreken van nederzettingsdeposities, voor de technische en andere complexen kan men denken aan restanten van gebouwen, ‘technisch afval’ en dumps van materieel dat past bij de functie van het

deelgebied. Uit de veldinspectie blijkt dat dumps en 'vergeten' sporen aanwezig zijn in met name de ruimten tussen de huidige gebouwen, zoals bosschages en ruigten.

6. Voor het hele complex geldt een verwachting voor achtergelaten of gedumpte goederen in bomkraters, vijvers of her en der in het terrein begraven. Daarnaast moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van sporen van lucht- en grondgevechten en (beschadigingen door) bombardementen.

Aanbevelingen

Prehistorie tot WOII

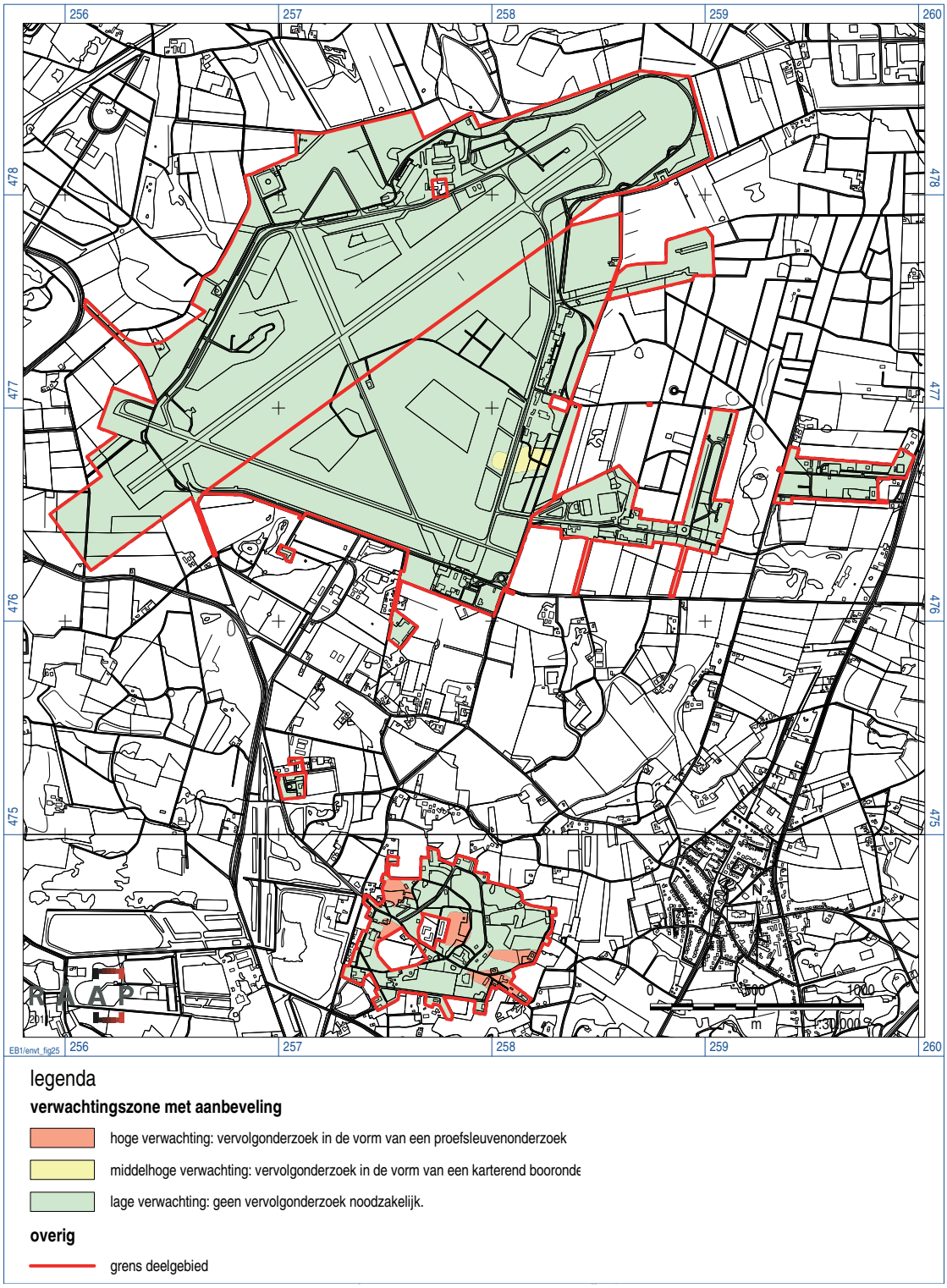
Gebieden met een hoge verwachting

In de gebieden met een hoge verwachting geldt de grootste kans op het aantreffen van archeologische resten. De gebieden met een hoge verwachting betreffen enkele zones in het Zuidkamp (figuur 25). Om verstoring van eventueel aanwezige vindplaatsen (en kosten aan archeologisch vervolgonderzoek) te vermijden, wordt in eerste instantie geadviseerd om elke vorm van bodemingrepen in deze zones te vermijden. Indien behoud niet mogelijk is, dient in geval van planvorming en voorafgaand aan vergunningverlening voor bodemingrepen vroegtijdig, door middel van een nader archeologisch onderzoek vastgesteld te worden of archeologische resten aanwezig zijn en deze vervolgens te waarderen. Een vervolgonderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven is hierbij de meest geschikte onderzoeksmethode.

Gebieden met een middelhoge verwachting

In de gebieden met een middelhoge verwachting geldt een redelijke kans op het aantreffen van archeologische resten. Het gebied met een middelhoge verwachting betreft een zone op het vliegveld (figuur 25). Om verstoring van eventueel aanwezige vindplaatsen (en kosten aan archeologisch vervolgonderzoek) te vermijden wordt in eerste instantie geadviseerd om elke vorm van bodemingrepen in deze zone te vermijden. Indien behoud niet mogelijk is, dient in geval van planvorming en voorafgaand aan vergunningverlening voor bodemingrepen vroegtijdig, door middel van een nader archeologisch onderzoek vastgesteld te worden of archeologische resten aanwezig zijn en deze vervolgens te waarderen.

Gezien de ligging in bosgebied, is een vervolgonderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen of door middel van het handmatig graven van kleine monsterkuilen hierbij de meest geschikte onderzoeksmethode. Er dient een (boor)grid te worden gebruikt dat geschikt is om vindplaatsen vanaf de Steentijd te karteren. Volgens de Leidraad karterend booronderzoek (SIKB, 2006) is een (boor)grid van 20 x 25 m in combinatie met een boor met diameter van 15 cm een geschikte methode (SIKB, 2006: tabel 8: methode A1). Het opgeboorde sediment dient hierbij te worden gezeefd over een zeef met maaswijdte van 3 mm.



Figuur 25. Aanbevelingenkaart archeologie voor de perioden Prehistorie tot WOII.

Gebieden met een lage verwachting
In de gebieden met een lage verwachting geldt een kleine kans op het aantreffen van archeologische resten, hoewel archeologische resten in deze zones niet zijn uit te sluiten. Dit vanwege het feit dat de gebieden met een lage verwachting in lage, natte delen van het landschap liggen (niet geschikt voor bewoning) dan wel dat de bodem reeds verstoord is tot onder het archeologisch relevante niveau.

Voor de zones met een lage verwachting (figuur 25: de deelgebieden Oostkamp, Kamp Prins Bernhard en Overmaat, het overgrote deel van het Vliegveld en delen van het Zuidkamp) gelden met betrekking tot archeologische resten in principe geen restricties ten aanzien van de geplande ontwikkeling van het gebied. Voor deze zones wordt dan ook geen archeologisch vervolgonderzoek (voor perioden Prehistorie tot WOII) aanbevolen.

Tweede Wereldoorlog
Op basis van het bureauonderzoek naar de archeologie van de Tweede Wereldoorlog worden de volgende aanbevelingen gedaan:

1. Fliegerhorst Twente is van grote betekenis voor de geschiedenis van de Tweede Wereldoorlog in het oosten van Nederland. Concrete resten van het oorlogsverleden dragen op een krachtige manier bij aan de beleving van geschiedenis van dit deel van het verleden. De voormalige Duitse vliegbasis werkt sterk op de verbeelding van veel mensen. Daarbij gaat het nadrukkelijk niet alleen om (archeologische) kenniswaarden, maar ook om de emotionele en symbolische betekenis van de Fliegerhorst voor de regio Twente en als symbool van de luchtoorlog in het algemeen.[11] Het ensemble van archeologische resten uit WOII op en rond de Vliegbasis Twenthe heeft waarde als lieu de memoire, een plaats waar de geschiedenis van de oorlog nog letterlijk tastbaar is. De aanbeveling is om bij toekomstige ingrepen respectvol om te gaan met deze resten en daarbij alle tijdlagen van 1931 tot 2007 in beschouwing nemend. Niets in de Fliegerhorst staat als object op zichzelf: het past allemaal in een geheel, van de gebouwen van de Duitse Luftwaffe, tot de moderne straaljagershelters, tot de afvaldumps in de bosschages bij de Druiventros; de sporen vertellen tezamen een verhaal. Het is aanbevolen om in de toekomstige functie van het terrein dit verhaal zichtbaar te laten of te maken in het terrein.

2. Als in de toekomst gravend onderzoek naar explosieven (OCE-onderzoek) nodig is, is het van groot belang in een zeer vroeg stadium afspraken te maken over de omgang met archeologische resten. Bij OCE-onderzoek wordt niet-discriminerend gegraven naar metaaldelen, die een archeologische waarde kunnen hebben met betrekking tot de oorlog. Dit materiaal valt onder de Monumentenwet en hierover moeten zo vroeg mogelijk in het proces aparte afspraken gemaakt worden, omdat eerdere ervaringen bij RAAP leren dat het OCE-ruimingswerk sterk door protocollen is ingekaderd, zodat hier in het veld niet meer in te sturen is. Waardevol archeologische materiaal, of archeologische data worden dan als schroot, of strategisch schroot afgevoerd en vernietigd. Aanbevolen wordt deze OCE werkzaamheden archeologisch

[11] Zie voor de diverse betekenissen van oorlogserfgoed Kok & Wijnen, 2011

te begeleiden en hierover al in de beginfase afspraken te maken met de civieltechnisch aannemer. In de afspraken is bij voorkeur opgenomen dat archeologen dicht op de werkzaamheden meekijken; dat bij de vondst van munitie(delen) de gelegenheid geboden wordt relevante data (serienummers/type) over te nemen voor de vondst wordt afgevoerd; en dat vondsten in de categorie schroot of strategisch schroot overgedragen kunnen worden aan de archeoloog voor nader onderzoek en conservering als dit archeologisch relevant lijkt.

3. Her en der in het terrein worden nu al ook andere werkzaamheden uitgevoerd naast het OCE werk, zoals egalisatie, opruiming of verwijdering van elementen die niet meer nodig zijn etc. Dit soort opruimingen zijn in het kader van de herbestemming uiteraard te verwachten, maar het is sterk aanbevolen ook hier al waakzaam te zijn met betrekking tot de archeologie. Zo liggen in het noordwesten op de open vlakte van het Centrum grote hopen metaal als het ware al klaar om afgevoerd te worden, waaronder prikkeldraad en zogeheten ‘varkensstaarten’ (zie visuele inspectie). Er is een kans dat deze varkensstaarten uit WOII stammen en van Duitse makelij zijn, maar hier lijkt op dit moment nog geen aandacht voor. Het is daarom aanbevelenswaardig werkzaamheden archeologisch te laten begeleiden, om te voorkomen dat materiaal ongeregistreerd verdwijnt en dit archeologisch te begeleiden. Een vorm van begeleiding is aanbevolen bij werkzaamheden waarbij bij alle materieel of puin in het terrein wordt verplaatst of van het vliegveld wordt verwijderd. Het zou daarbij niet noodzakelijk hoeven gaan om een continue begeleiding, maar eerder een vorm van parate expertise check, waarbij archeologisch expertise ingevlogen wordt op het moment dat bekend is waar werkzaamheden plaatsvinden waarbij materiaal in de vorm van puin, versperringen, drainagesloten, of andere materialen worden verplaatst, gesloopt of verwijderd van het terrein.

4. Buiten de huidige deelgebieden bevinden zich nog veel resten van de Fliegerhorst Twente langs de verschillende Rollbahn-lussen tot ver in de omgeving. Het verdient de aanbeveling deze en andere sporen uit de Tweede Wereldoorlog op te nemen op de gemeentelijke archeologische beleidskaart. Een goede gebiedsinventarisatie van deze sporen ontbreekt op dit moment en wordt aanbevolen.

5. In de (voormalige) **vijvers en kleiputten** in het onderzoeksgebied bevinden zich mogelijk deposities van archeologisch relevant materiaal. Het is aanbevolen werkzaamheden aan de vijvers (saneren, baggeren, dempen, OCE-onderzoek) archeologisch te laten begeleiden.

6. In **deelgebied 1**, in de Druiventros en het gebied daar omheen zijn tussen en rond de F16 shelters opvallende objecten aangetroffen die betrekking hebben op deze Liegeplatz en op bombardementen waaronder een leegstaand scherfvrij gebouw, een mogelijk zeldzaam type Duitse munitiebunker, Duitse wateropslag en bomkraters die er nog bijliggen alsof het 1945 is en een dump van vroeg na oorlogsmateriaal. Het is aanbevolen dit gebied met grote voorzichtigheid te werk te gaan en zorgvuldig om te gaan met het ensemble aan sporen dat zich hier in nog vrij gave toestand lijkt te bevinden. Aanbevolen wordt:
   a. nadere veldinventarisatie uit te voeren van alle exacte locatie van sporen en hun aard en gaafheid;

b. gravende werkzaamheden in dit gebied archeologisch te laten begeleiden;
c. de aanwezige materiaaldump vooralsnog te beschouwen als een mogelijk zeer interessant archeologische depositie en opruiming ervan met de nodige omzichtigheid en onder archeologische begeleiding uit te voeren en zeker niet sec vanuit saneringsperspectief te benaderen;
d. te overwegen het gebied met de bomkraters direct rond de Druiventros intact te laten (in zijn huidige toestand), omdat de kraters een bijzondere reliek vormen van de luchtoorlog;
e. In aansluiting daarop de educatieve potentie van het hele ensemble in dit gebied van WOII kraters, nog gave Duitse bebouwing, materiaaldump en moderne F16 shelters voor in de gedachten te houden. Verschillende tijdlagen en momenten in de Tweede Wereldoorlog en Koude Oorlog zijn in dit terrein aan het oppervlak zichtbaar en brengen de geschiedenis in beeld op een aansprekende mannier, omgeven door veel groen. Men zou kunnen kiezen voor educatieve ontsluiting van het gebied voor publiek in de vorm van behoud van de huidige situatie en dit combineren met een wandelroute.

7. In **deelgebied 1** bevind zich de Navigationsdrehscheibe in slechte staat. Het is aanbevolen dit vrij zeldzame object per direct te beschermen voor verdere beschadiging door middel van afzetting met linten/hekken en het object verder vrij te maken van begroeiing, om daarna met aanvullend archeologisch onderzoek te evalueren wat de staat precies is. Daarna kan bepaald worden wat de waarde is en of behoud wenselijk is.

8. De schietbanen in **deelgebied 1** met de grote kogelvanger zijn opmerkelijke objecten met een vrij uniek karakter voor Nederland. Het wordt aanbevolen de inschietbaan voor vliegtuigen archeologisch begeleid te zuiveren van munitiedelen en te consolideren om verder verval tegen te gaan en te ontsluiten voor publiek.

9. In het Centrum, **deelgebieden 1 en 5,** liggen in het gebied van de startbanen mogelijk bomkraters die gevuld zijn met archeologisch relevant materiaal (puin van hangars, vliegtuigdelen) of delen van de oude Duitse infrastructuur. Het wordt aanbevolen om met aanvullende geofysische onderzoek meer informatie te verzamelen waar de kraters liggen en wat de aard vulling is. Voor andere WOII sporen dan de kraters lijkt het middengebied van de ‘A’ van de startbanen en het gebied tussen de oostelijke startbaan en de Verkeerstoren overigens weinig interessant en wordt verder onderzoek niet aanbevolen.

10. In het bos in het oosten van de Vlieggebouwen **(deelgebied 5)** bevinden zich versperringen en op de luchtfoto’s zijn objecten waargenomen in dit gebied. Het is aanbevolen een nadere veldinventarisatie uit te voeren naar resten in dit gebied.

11. In het zuiden van **deelgebied 5** bevinden zich mogelijk resten van de grote vooroorlogse hangar (bijlage 2, nr. 132). Aangezien dit mogelijk de enige resten van Nederlandse bebouwing zijn uit de vooroorlogse periode is het aanbevolen om met geofysisch onderzoek nader te bepalen waar de hangar zich bevond en wat de huidige staat van de resten is. Met hetzelfde type onderzoek is tevens aanbevolen nader te onderzoeken of er nog resten van de FLAK-stel-

ling aanwezig zijn west van de huidige luchthavengebouwen (functioneel gebied S; bijlage 2, nr. 176)

12. In de voormalige Lagers Bernhardkamp, Zuidkamp en Overmaat en Fox (**deelgebieden 2, 5 en 6)** zijn Nederzettingsneerslag, materiaaldump en fundamenten van bebouwing te verwachten. In huidig onderzoek is echter niet verder gedifferentieerd welke zones in deze Lagers een grotere kans maken op deze sporen. Nader onderzoek, waarbij de specifieke functie van gebouwen in Duitse tijd gelegd word naast de originele en huidige inrichting van het terrein kan hier uitsluitsel bieden. Op grond daarvan kan een beoordeling gemaakt worden welke vervolgstappen noodzakelijk zijn. In het Nationaal Archief toegang 2.13.167; 2e Geniecommandement Bureau Registratie Verdedigingswerken (Bunkerarchief), inventarisnummer 371, bevind zich een kaartenmap betreffende Vliegbasis Twenthe, die voor aanvullend onderzoek een goed uitgangspunt vormt.

13. In de voormalige Lagers Bernhardkamp, Zuidkamp en Overmaat (**deelgebieden 2, 5 en 6)** is mogelijk **begroeiing** nog aanwezig die hoort bij de originele aanplant van de Heimatschutarchitektur. Het is aanbevolen hiernaar verder onderzoek uit te voeren om te bepalen in welke mate de begroeiing nog aanwezig is en wat de waarde is.

14. In Kamp Prins Bernhard **(deelgebied 2)** bevindt zich een kazemat onder het zand (bijlage 2, nr. 29). Afhankelijk van het tijdstip na de oorlog waarop deze kazemat is gedicht is het mogelijk dat het interieur ervan nog (deels) onverstoord aanwezig is. Om dit te bepalen is nadere inspectie van de kazemat vereist. Het is aanbevolen hier niet mee te wachten. Er zijn diverse amateurkringen actief die zonder toestemming van de eigenaren of het bevoegd gezag kazematten en bunkers openen en de inhoud wegnemen.[12] Het wordt aanbevolen dit vóór te zijn door een inspectie in eigen hand te nemen.

15. In Oostkamp (**deelgebied 4**) zijn mogelijk sporen van hangars nog aanwezig en sporen van andere gebouwen. Het gebied is echter intensiever hergebruikt na de oorlog in vergelijking tot bijvoorbeeld de Druiventros in deelgebied 1. Bij de munitiestraat is vermoedelijk het meeste door egalisaties verstoord, als bevind zich wel materiaal uit de hangars in de opgeworpen wal. Desondanks, als een keuze gemaakt moet worden in welk van de gebieden vervolg onderzoek gaat plaats vinden, zou dit gebied met betrekking tot WOII een lage prioriteit krijgen.

16. Het is aanbevolen om in **alle originele gebouwen uit de Duitse** tijd rekening te houden met de aanwezigheid van bouwbiografische sporen, oftewel sporen van het gebruik van het gebouw. De mate waarin deze aanwezig zijn is niet onderzocht, maar er zijn steeds meer aanwijzingen dat nog originele sporen uit de periode 1940-1946 aanwezig kunnen zijn in de gebouwen, waaronder documenten en gebruiksvoorwerpen (Wijnen, 2011; Wijnen, ongepubliceerd). Het is aanbevolen aanvullend bouwbiografisch onderzoek uit te voeren, voor de

[12] Een voorbeeld is de omstreden Haagse Bunkerploeg, waarvan sterke vermoedens zijn dat deze inmiddels ook actief is in de omgeving van Vliegveld Deelen.

panden een nieuwe bestemming krijgen en dit soort sporen mogelijk verdwijnen. Daarbij kan eerst een quick scan uitgevoerd worden om te bepalen over vergaand onderzoek zinnig is, om daarna pas de beslissing te nemen tot wel of geen uitvoeriger onderzoek.

17. Tijdens de veldinspectie bleek dat ook **bouwbiografische sporen** uit de **Koude Oorlog** een bijzonder beeld van de geschiedenis geven, zoals inscripties van militairen op muren, achtergelaten gebruiksvoorwerpen en documenten, serviesgoed met het Luchtmacht Embleem. Met name de grote hoeveelheid soldatenhumor viel op. Dit soort cultuurhistorische sporen zijn op dit moment nog aanwezig, maar zullen in grote mate verdwijnen als de gebouwen een nieuwe bestemming krijgen. Aanbevolen wordt om in de gebouwen een bouwbiografische scan uit te voeren, om deze sporen in kaart te brengen, te documenteren, te conserveren en (indien noodzakelijk) eventueel te bergen, om daarmee het verhaal van de vliegbasis vast te houden.

18. Waardering van sporen was in het kader van dit onderzoek nog niet aan de orde. Gaat archeologische waardering van de sporen uit de oorlog plaatsvinden, dan is het aanbevolen daarvoor een systematiek te hanteren die toegespitst is op het tijdvak Tweede Wereldoorlog. Een voorbeeld hiervan is beschreven in Kok & Wijnen, 2011.

Algemeen
Het is aan de bevoegde overheid (gemeenten Enschede/Dinkelland) om op grond van de bevindingen van dit onderzoek en op grond van de adviezen een (selectie)besluit te nemen.

Voor de gebieden waar een proefsleuvenonderzoek is aanbevolen, geldt dat voor aanvang van het onderzoek een Programma van Eisen (PvE) dient te zijn opgesteld (door een senior-archeoloog). Dit PvE dient tevens voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek te zijn goedgekeurd door de bevoegde overheid.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden die niet vergunningsplichtig zijn, dan wel in zones waar geen vervolgonderzoek is aanbevolen, onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Literatuur

Baalman, D., A. Coops & M. van Zanten, 2009. *Waardestelling Vliegbasis Twente: cultuurhistorische waardestelling van landschap, structuren en gebouwen: centrum en voormalig Oostkamp; Prins Bernhardkamp: Overmaat; Zuidkamp*. Het Oversticht.

Berg, M.W. van den, C. den Otter, 1993. *Toelichting bij de Geologische kaart van Nederland, blad Almelo Oost/Denekamp (28O, 29), schaal 1:50.000.* Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

Berg, M.W. van den, C.J. van Houten & C. den Otter, 2000. *Geologische kaart van Nederland, blad Enschede West (34W) en Enschede Oost/Glanerbrug (34O/35): korte toelichting.* NITG-TNO, Utrecht.

Boshoven, E.H. e.a., 2005. Archeologische verwachtingskaart gemeente Enschede. *BAAC-Rapport* 04.238. BAAC bv., Deventer.

Brouwer, E.W., 2007. *Bureauonderzoek archeologie Vliegveld Twente, gemeente Enschede*. Arcadis, Assen.

Cornelissen, C., 1998. *Van Grasmat tot Fliegerhorst: een oorlogsdocumentatie over de luchtstrijd boven het oostelijk deel van Overijssel.* TGO, Oldenzaal.

Cornelissen, C., 2009b. *B.106.* In: P. Grimm e.a.: *Vliegvelden in Oorlogstijd.*

Ebbers, G. & H. van het Loo, 1992. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000. toelichting bij kaartblad 28 Oost - 29 Almelo-Denekamp*. Stiboka, Wageningen.

Grimm, P., E. van Loo & R. de Winter, 2009. *Vliegvelden in oorlogstijd: Nederlandse vliegvelden tijdens de bezetting en bevrijding 1940-1945*. Nederlands Instituut voor Militaire Historie, Den Haag/Uitgeverij Boom, Amsterdam.

Kleinsman, W.B., J.A.M ten Cate, 1979. *Geomorfologische kaart 1:50.000; 34, 35, Enschede-Glanerbrug.* Wageningen.

Kok, R. & J.A.T. Wijnen, 2011. Waardering van Oorlogserfgoed: een inventarisatie en waardering van sporen uit de Tweede Wereldoorlog op de Grebbeberg en Laarsenberg te Rhenen (Provincie Utrecht). *RAAP-rapport* 2240. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Kok, R., 2010. Archeologie van de Tweede Wereldoorlog in Overijssel: een verkenning van thema's voor gericht onderzoek. *Overijsselse Historische Bijdragen* 125. Vereeniging tot beoefening van Overijsselsch Regt en Geschiedenis.

Meijers, kapitein A.H., 2009. *Rapport van vooronderzoek Vliegbasis Twenthe.* Explosieven Opruimings Dienst EOCKL, Culemborg.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104: classificatie van onverharde grondmonsters.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Schabbink, M., 2010. Opgraving Erve Sprakel: een historische boerderij Plangebied 't Vaneker, gemeente Enschede; archeologisch onderzoek vindplaats 5 te Lonneker. *RAAP-rapport* 2099. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Scholte Lubberink, H.B.G., 2001. Plangebied 't Vaneker, gemeente Enschede; een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-rapport* 743. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Scholte Lubberink, H.B.G., 2006. Plangebied 't Vaneker, gemeente Enschede: archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-rapport* 1338. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Scholte Lubberink, H.B.G., 2007. Gemeente Dinkelland: archeologische verwachtings- en advieskaart. *RAAP-rapport* 1557. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Spek, T, 2004. *Het Drentse esdorpenlandschap: een historisch-geografische studie*. Utrecht.

Stiboka, 1979. *Bodemkaart van Nederland, kaartblad 34 west en oost Enschede en 35 West Glanerbrug*. Stiboka, Wageningen.

Stiboka/RGD., 1978. *Geomorfologische kaart 1:50.000; 28/29, Almelo/Denekamp.* Wageningen.

Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport* 1000. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Versfelt, H.J., 2003. *De Hottinger-atlas van Noord- en Oost-Nederland 1773-1794.* Groningen.

Vossebeld, R., 2010. Vliegveld Twente. *Overijsselse Historische Bijdragen* 125. Vereeniging tot beoefening van Overijsselsch Regt en Geschiedenis.

Wijnen, J.A.T., 2011. Kruipend door de Burgerschool: een pilot voor bouwbiografisch locatieonderzoek naar sporen van de Tweede Wereldoorlog in de voormalige HBS in Wageningen. *RAAP-rapport* 1234. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp

Woortman J., 2010. Een inventarisatie van navigations-drehscheiben in Nederland in de periode 1940-1945. *Bulletin Air War* 317 [november 2010].

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het onderzoeksgebied met de verschillende deelgebieden; inzet: ligging in Nederland.
Figuur 2. Uitsnede van de bodemkaart.
Figuur 3. Uitsnede van de geomorfologische kaart.
Figuur 4. Uitsnede van de geologische kaart.
Figuur 5. Hoogteligging op basis van het AHN.
Figuur 6. Grondgebruik van het Zuidkamp in 1832 met veldnamen.
Figuur 7. Uitsnede van de Bonnekaart uit ca. 1910.
Figuur 8. Uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart Enschede (Boshoven e.a., 2005).
Figuur 9. Uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart Dinkelland voor het noordwestelijke deel van deelgebied Vliegveld (Scholte Lubberink, 2007).
Figuur 10. De militaire topografische kaart van 1935 (bron: www.watwaswaar.nl).
Figuur 11. Een Britse militaire topografische kaart uit de Tweede Wereldoorlog, kaartblad 3707 (bron: Cornelissen, 2009).
Figuur 12. Links een kaart van vermoedelijk de Britse inlichtingendienst uit de Tweede Wereldoorlog. Rechts een kaart van de Verzetsgroep Albrecht (bron: Cornelissen, 1998).
Figuur 13. Overzicht van de in dit onderzoek aangeduide functionele gebieden binnen de Fliegerhorst Twente. In rood de begrenzingen van de deelgebieden, die duidelijk maar een fractie vormen van het hele terrein.
Figuur 14. Situatietekening 810 Zuidkamp, Nationaal Archief Bunkerarchief Blok D72, Inventaris nummer 381.
Figuur 15. Een trafohuis oost van de vlieggebouwen (inspectie nr. 3) vertoont sporen van beschietingen.
Figuur 16. Een helling van baksteen in deelgebied 1 in het voormalige Liegeplatzgebied (inspectie nr. 8). In Oostkamp ligt eenzelfde helling.
Figuur 17. Achter de Druiventros werden bomkraters aangetroffen met daarin een materiaaldump (inspectie nr. 11) waarin zich vliegtuigonderdelen en bouwpuin bevinden.
Figuur 18. Een nog intacte Duitse munitiebunker, vermoedelijk geassocieerd met FLAK ten noorden van de Druiventros in deelgebied 1 (inspectie nr. 12).
Figuur 19. Een zeer authentiek ogend Duits gebouw met garage en beerput is als ruïne nog aanwezig. Waarschijnlijk gaat het om gebouw 89a in de inventarisatie van het Oversticht en heeft het een relatie met de Liegeplatz in dit gebied (inspectie nr. 14).
Figuur 20. Opgetast oud versperringsmateriaal in deelgebied 1. De varkensstaarten zijn vermoedelijk van vóór de NAVO tijd.
Figuur 21. De Duitse Navigationsdrehscheibe, het instrument waarmee de vliegtuigkompassen werden geijkt, is in slechte staat en vraagt om acute interventie als deze als behoudenswaardig wordt bestempeld. Motorvoertuigen rijden er bij werkzaamheden op dit moment dwars overheen, zo laten de bandensporen zien.

Figuur 22. Een seinpatroonhuls in de munitiestraat (inspectie nr. 23). Vlakbij lag een stuk elektriciteitsdraad van een zwaar type.
Figuur 23. De kogelvanger van de inschietbaan voor boordwapens.
Figuur 24. Bouwbiografische sporen in de Commandobunker: Twee foto's van 'de beheerder' in de Koude Oorlog.
Figuur 25. Aanbevelingenkaart archeologie voor de perioden Prehistorie tot WOII.

Tabel 1. Overzicht van de deelgebieden met oppervlakte en onderzoeksmeldingen.
Tabel 2. Geologische en archeologische tijdschaal.
Tabel 3. Overzicht van archeologische vondsten en vindplaatsen rond het Zuidkamp.
Tabel 4. Oppervlakte (ha) van de deelgebieden naar verwachtingszone en te onderzoeken.
Tabel 5. Overzicht van gepland aantal en werkelijk uitgevoerde boringen per deelgebied.
Tabel 6. Overzicht van de voor het onderzoek gebruikte luchtfoto's. In de kolom 'GIS' staat welke foto's zijn gegeorefereerd.
Tabel 7. Overzicht van de verschillende perioden van de vliegbasis die van belang zijn voor de archeologische verwachting van het terrein. De Koude Oorlog is voor de volledigheid opgenomen, maar de archeologie van deze periode valt buiten het bestek van dit onderzoek.
Tabel 8. Verdeling van de vliegbasis in verschillende functionele gebieden en hun wisselde naamgeving over de tijd. Wat ontbreekt in deze tabel is dat in één bron (Nationaal Archief) het Bernhardkamp als Oostkamp wordt aangeduid. Dit komt echter in geen andere bron terug. In de meest linkse kolom staat de letteraanduiding zoals gehanteerd in dit onderzoek. In de meest rechtse kolom het deelgebied waaronder de functionele eenheid vandaag valt.
Tabel 9. Overzicht van crashes met vermelding 'Twenthe' of 'Twente' in het SGLO verliesregister, versie 2010. Crashes die duidelijk niet boven de Fliegerhorst hebben plaatsgevonden, zijn achterwege gelaten.
Tabel 10. Resultaat van de veldinspectie. Zie ook kaartbijlage 2.

Bijlage 1. Gebruikte luchtfoto's van de RAF
Bijlage 2. Catalogus van (voornamelijk verdwenen) WOII elementen en objecten.
Bijlage 3. Boorbeschrijvingen (op cd-rom).

Kaartbijlage 1. Boorpuntenkaart
Kaartbijlage 2. Kaart van Vliegbasis Twenthe met de functionele gebieden, (voornamelijk verdwenen) WOII elementen en objecten en locaties van de veldinspectie.

Bijlage 1: Gebruikte luchtfoto's van de R.A.F.



foto nr. 606-J-767_4092.



foto nr. 600-106G-3280_4112.



foto nr. 600-106G-3280_4114.

Bijlage 2: Catalogus van (voornamelijk verdwenen) WOII elementen en objecten

ID	categorie	objecttype	objectnaam	beschrijving	datering	bron
1	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
2	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
3	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
4	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
5	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
6	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
7	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
8	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
9	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
10	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
11	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
12	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
13	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
14	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
15	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
16	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
17	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
18	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
19	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
20	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
21	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
22	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
23	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
24	WOII	overig	excercitieterrein		1940-1945	Lufo J767-4092
25	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
26	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
27	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
28	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
29	WOII	gebouw	gecamoufleerde structuur	lijkt een met aarde overdekte, of netten overspannen structuur	1940-1945	Lufo J767-4092
30	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
31	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
32	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
33	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
34	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
35	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
36	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092

ID	categorie	objecttype	objectnaam	beschrijving	datering	bron
37	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
38	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
39	WOII	overig	FLAK kanon op toren	mogelijk FLAK; wal zichtbaar met structuur in het midden	1940-1945	Lufo J767-4092
40	WOII	overig	FLAK kanon op toren	mogelijk FLAK; wal zichtbaar met structuur in het midden	1940-1945	Lufo J767-4092
41	WOII	overig	FLAK kanon op toren	mogelijk FLAK; wal zichtbaar met structuur in het midden	1940-1945	Lufo J767-4092
42	WOII	overig	FLAK kanon op toren	mogelijk FLAK; wal zichtbaar met structuur in het midden	1940-1945	Lufo J767-4092
43	WOII	overig	onbekend	mogelijk gerlateerd aan FLAK	1940-1945	Lufo J767-4092
44	WOII	overig	grafmonument	pre WOII	<1940	Lufo J767-4092
45	WOII	overig	wagenpark		1940-1945	Lufo J767-4092
46	WOII	gebouw	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
47	WOII	gebouw	gebouw onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
48	WOII	gebouw	steenfabriek Smulder		1940-1945	Lufo J767-4092
49	WOII	gebouw	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
50	WOII	gebouw	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
51	WOII	gebouw	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
52	WOII	gebouw	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
53	WOII	overig	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
54	WOII	gebouw	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
55	WOII	gebouw	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
56	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
57	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
58	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
59	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
60	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
61	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
62	WOII	overig	onbekend	mogelijk een Splitterbox	1940-1945	Lufo J767-4092
63	WOII	overig	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
64	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
65	WOII	overig	blusvijver		1940-1945	Lufo J767-4092
66	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
67	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
68	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
69	WOII	overig	blusvijver		1940-1945	Lufo J767-4092
70	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
71	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
72	WOII	overig	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
73	WOII	gebouw	hangar		1940-1945	Lufo J767-4092
74	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
75	WOII	overig	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092

ID	categorie	objecttype	objectnaam	beschrijving	datering	bron
76	WOII	overig	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
77	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
78	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
79	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
80	WOII	overig	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
81	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
82	WOII	overig	onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
83	WOII	overig	onbekend	lijkt een aarden wal met iets in het midden; heeft iets van een stelling	1940-1945	Lufo J767-4092
84	WOII	gebouw	commandobunker	mogelijk de locatie van de commando-bunker, recent gesloopt door Defensie	1940-1945	Lufo J767-4092
85	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
86	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
87	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
88	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
89	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
90	WOII	gebouw	munitiedepot	gebouw in het aangenomen munitiedepot van de Fliegerhorst	1940-1945	Lufo J767-4092
91	WOII	gebouw	munitiedepot	gebouw in het aangenomen munitiedepot van de Fliegerhorst	1940-1945	Lufo J767-4092
92	WOII	gebouw	munitiedepot	gebouw in het aangenomen munitiedepot van de Fliegerhorst	1940-1945	Lufo J767-4092
93	WOII	gebouw	munitiedepot	gebouw in het aangenomen munitiedepot van de Fliegerhorst	1940-1945	Lufo J767-4092
94	WOII	gebouw	munitiedepot	gebouw in het aangenomen munitiedepot van de Fliegerhorst	1940-1945	Lufo J767-4092
95	WOII	gebouw	munitiedepot	gebouw in het aangenomen munitiedepot van de Fliegerhorst	1940-1945	Lufo J767-4092
96	WOII	gebouw	munitiedepot	gebouw in het aangenomen munitiedepot van de Fliegerhorst	1940-1945	Lufo J767-4092
97	WOII	gebouw	munitiedepot	gebouw in het aangenomen munitiedepot van de Fliegerhorst	1940-1945	Lufo J767-4092
98	WOII	overig	kogelvanger	kogelvanger van de inschietbaan	1940-1945	Lufo J767-4092
99	WOII	overig	onbekende structuur	onbekende structuur	1940-1945	Lufo J767-4092
100	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
101	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
102	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
103	WOII	overig	onbekende structuur		1940-1945	Lufo J767-4092
104	WOII	overig	onbekende structuur	Vierkante structuur, wit alsof zand aan oppervlak ligt	1940-1945	Lufo J767-4092
105	WOII	gebouw	gebouw met Splitterwal	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
106	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
107	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092

ID	categorie	objecttype	objectnaam	beschrijving	datering	bron
108	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
109	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
110	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
111	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
112	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
113	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
114	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
115	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
116	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
117	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
118	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
119	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
120	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
121	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
122	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
123	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
124	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
125	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
126	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
127	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	vermoedelijk het berakkenkamp voor FLAK personeel	1940-1945	Lufo J767-4092
128	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
129	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
130	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
131	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend		1940-1945	Lufo J767-4092
132	WOII	gebouw	hangar Vliegveld twente	Nederlandse bouw v≤≤r 1940	<1940	Mil. Top. 1935
133	WOII	gebouw	gebouw vliegveld twente	Nederlandse bouw v≤≤r 1940	<1940	Mil. Top. 1935
134	WOII	gebouw	gebouw vliegveld twente	Nederlandse bouw v≤≤r 1940	<1940	Mil. Top. 1935
135	WOII	gebouw	gebouw vliegveld twente	Nederlandse bouw v≤≤r 1940	<1940	Mil. Top. 1935

ID	categorie	objecttype	objectnaam	beschrijving	datering	bron
136	WOII					Lufo 106G_3280-4114
137	WOII	overig	Navigationsdrehscheibe	instelring voor vliegtuigcompassen	1940-1945	Lufo 106G_3280-4114
138	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
139	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
140	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
141	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
142	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
143	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
144	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
145	WOII	gebouw	hangar			Lufo 106G_3280-4114
146	WOII	gebouw	hangar			Lufo 106G_3280-4114
147	WOII	gebouw	hangar			Lufo 106G_3280-4114
148	WOII	gebouw	hangar			Lufo 106G_3280-4114
149	WOII	overig	Splitterbox	Splitterbox of locatie waar een hangar gepland was of vernietigd is		Lufo 106G_3280-4114
150	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	zeer dicht ingesloten door beplanting		Lufo 106G_3280-4114
151	WOII	overig	onbekende structuur			Lufo 106G_3280-4114
152	WOII	overig	onbekende structuur			Lufo 106G_3280-4114
153	WOII	gebouw	hangar			Lufo 106G_3280-4114
154	WOII	gebouw	hangar			Lufo 106G_3280-4114
155	WOII	gebouw	hangar			Lufo 106G_3280-4114
156	WOII	gebouw	hangar	hangar niet zichtbaar; Alleen witte vlakte, mogelijk in bombardement vernietigd		Lufo 106G_3280-4114
157	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
158	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
159	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
160	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	lijkt op FLAK gebouw		Lufo 106G_3280-4114
161	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
162	WOII	overig	onbekende structuur			Lufo 106G_3280-4114
163	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
164	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
165	WOII	overig	onbekend	drie cirkelvormige structuren in maaiveld; mogelijk FLAK		Lufo 106G_3280-4114
166	WOII	overig	onbekende structuur	drie kleine objecten met rechte paden ertussen		Lufo 106G_3280-4114
167	WOII	gebouw	munitiedepot	gebouw in aangewezen zone voor munitiedepot		Lufo 106G_3280-4114
168	WOII	overig	structuren	zone met onduidelijke structuren, lijken gecamoufleerd, of begroeid		Lufo 106G_3280-4114
169	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
170	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
171	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
172	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
173	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114

ID	categorie	objecttype	objectnaam	beschrijving	datering	bron
174	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
175	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
176	WOII	aardwerk	FLAK toren	aardwerk met opbouw?		Lufo 106G_3280-4114
177	WOII	aardwerk	FLAK toren	aardwerk met opbouw?		Lufo 106G_3280-4114
178	WOII	aardwerk	FLAK toren	aardwerk met opbouw?		Lufo 106G_3280-4114
179	WOII	aardwerk	FLAK toren	aardwerk met opbouw?		Lufo 106G_3280-4114
180	WOII	gebouw	barrak	vermoedelijk voor FLAK personeel		Lufo 106G_3280-4114
181	WOII	gebouw	barrak	vermoedelijk voor FLAK personeel		Lufo 106G_3280-4114
182	WOII	gebouw	barrak	vermoedelijk voor FLAK personeel		Lufo 106G_3280-4114
183	WOII	gebouw	barrak	vermoedelijk voor FLAK personeel		Lufo 106G_3280-4114
184	WOII	gebouw	barrak	vermoedelijk voor FLAK personeel		Lufo 106G_3280-4114
185	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	mogelijk uitkijktoren; is iets hoger dan de andere gebouwen		Lufo 106G_3280-4114
186	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
187	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
188	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G_3280-4114
189	WOII	overig	vijver			Lufo 106G_3280-4114
190	WOII	overig	functie onbekend	raster van lichte banen in donkere ondergrond		Lufo 106G--4112
191	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
192	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
193	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
194	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	lijkt gecamoufleerd of omgeven door een aarden wal		Lufo 106G--4112
195	WOII	overig	cirkelvormig object			Lufo 106G--4112
196	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
197	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
198	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
199	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
200	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
201	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
202	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
203	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
204	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
205	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
206	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
207	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
208	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
209	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
210	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
211	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
212	WOII	overig	vijver			Lufo 106G--4112
213	WOII	overig	onbekende structuur	met soort parkeeplaats aan oostzijde		Lufo 106G--4112

ID	categorie	objecttype	objectnaam	beschrijving	datering	bron
214	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
215	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
216	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
217	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
218	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
219	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
220	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
221	WOII	overig	vijver	met een ventwegje langs het hoofdpad naar de vijver		Lufo 106G--4112
222	WOII	overig	onbekende structuur	twee lichte rechthoeken, met weinig hoogte boven mv		Lufo 106G--4112
223	WOII	overig	onbekende structuur	twee lichte rechthoeken, met weinig hoogte boven mv		Lufo 106G--4112
224	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
225	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
226	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
227	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
228	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
229	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
230	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
231	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
232	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
233	WOII	overig	vijver			Lufo 106G--4112
234	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
235	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
235	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
237	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
238	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
239	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
240	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
241	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
242	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
243	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
244	WOII	overig	mogelijk een gebouw			Lufo 106G--4112
245	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
246	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
247	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
248	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
249	WOII	overig	wal of toren	verhoging of verdieping in het terrein, ongeveer 10 m doorsnede; stelling?		Lufo 106G--4112
250	WOII	overig	wal of toren	verhoging of verdieping in het terrein, ongeveer 10 m doorsnede; stelling?		Lufo 106G--4112
251	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112

ID	categorie	objecttype	objectnaam	beschrijving	datering	bron
252	WOII	overig	onbekende structuur			Lufo 106G--4112
253	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
254	WOII	overig	onbekende structuur			Lufo 106G--4112
255	WOII	aardwerk	stelling	wal, cirkelvormig		Lufo 106G--4112
256	WOII	aardwerk	stelling	wal, cirkelvormig		Lufo 106G--4112
257	WOII	aardwerk	stelling	wal, cirkelvormig		Lufo 106G--4112
258	WOII	overig	onbekende structuur			Lufo 106G--4112
259	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
260	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
261	WOII	overig	vijver			Lufo 106G--4112
262	WOII	aardwerk	stelling	vergraving in het terrein		Lufo 106G--4112
263	WOII	gebouw	functie onbekend			Lufo 106G--4112
264	WOII	overig	onbekend			Lufo 106G--4112
265	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	locatie globaal ingetekend		Nat. Archief krt 810
266	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	locatie globaal ingetekend		Nat. Archief krt 810
267	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	locatie globaal ingetekend		Nat. Archief krt 810
268	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	locatie globaal ingetekend		Nat. Archief krt 810
269	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	locatie globaal ingetekend		Nat. Archief krt 810
270	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend			Lufo 106G--4112
271	WOII	aardwerk	Splitterbox			Lufo 106G--4112
272	WOII	aardwerk	Splitterbox			Lufo 106G--4112
273	WOII	aardwerk	Splitterbox			Lufo 106G--4112
274	WOII	aardwerk	Splitterbox			Lufo 106G--4112
275	WOII	aardwerk	Splitterbox			Lufo 106G--4112
276	WOII	aardwerk	Splitterbox			Lufo 106G--4112
277	WOII	aardwerk	Splitterbox			Lufo 106G--4112
278	WOII	aardwerk	Splitterbox			Lufo 106G--4112
279	WOII	gebouw	ruïnevan een gebouw	locatie globaal ingetekend		N.A. Schets 539
280	WOII	gebouw	gebouw functie onbekend	locatie globaal ingetekend		N.A. Schets 541
281	WOII	gebouw	grote hangar	locatie globaal ingetekend		N.A. Schets 505

Bijlage 3: Boorbeschrijvingen

Zie bijgevoegde cd-rom.

Deelgebieden 1, 4, 5 (Vliegveld en Oostkamp)

Deelgebied 6 (Zuidkamp)

Deelgebied 2 (Kamp Prins Bernard)

N

0 50 100 150 200 250
m
1:5000

RAAP
2011

Onderzoeksgebied Vliegbasis Twenthe
Gemeenten Enschede en Dinkelland

Boorpuntenkaart
RAAP-rapport 2473, kaartbijlage 1, schaal 1:5000

legenda

boringen

- met A/BC-profiel
- met A/C-profiel
- met A/EBC-profiel
- met ABC-profiel
- met AC-profiel
- met AEBC-profiel
- met tertiare klei
- met plaggendek
- ondoordringbaar
- vervallen
- 45 boornummer
- 40 bovenkant tertiaire klei in cm -Mv
- 95 dikte bodemverstoring in cm

overig

- te onderzoeken zones
- zuidkampzones
- vliegveldzones
- Zone A zonenummer
- grens deelgebied

Onderzoeksgebied Vliegbasis Twenthe
Gemeenten Enschede en Dinkelland

Kaart van Vliegbasis Twenthe met de functionele gebieden, (voornamelijk verdwenen) WOII elementen en objecten en locaties van de veldinspectie.

RAAP-rapport 2473, kaartbijlage 2, schaal 1:10000

legenda

objecten en locaties uit veldinspectie

- ▲ veldinspectiepunt
- 11 nummer veldinspectie (tabel 10)

elementen uit de Tweede Wereldoorlog

- aardwerk
- gebouw
- startbanen in 1940-1945
- overig
- rolbaan
- 12 elementnummer (bijlage 2)

functionele gebieden

- grens hele Vliegerhorst
- grens Rolveld 1939
- flak
- lager
- liegeplatz
- technisch complex
- rolbanen
- overig
- Z4 gebiedscode (tabel 8)

overig

- begrenzing deelgebied

0 100 200 300 400 500 m

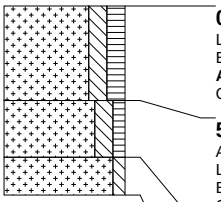
1:10.000

RAAP 2011

UBS1land_kb

boring: ENVT-1

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.795, Y: 476.892, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,28, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: GRIND 1

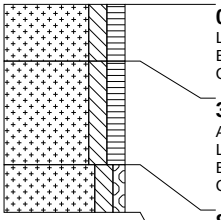
50 cm -Mv / 29,78 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord
Opmerking: PZB

80 cm -Mv / 29,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 29,28 m +NAP

boring: ENVT-2

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.835, Y: 476.839, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,66, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: GEVLEKT, GEVLEKT

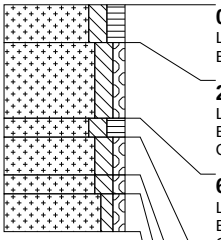
30 cm -Mv / 30,36 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT, GRIND 1, MENGLAAG OG OPGEBRACHT?

85 cm -Mv / 29,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: VDZ?

Einde boring op 110 cm -Mv / 29,56 m +NAP

boring: ENVT-3

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.819, Y: 476.944, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 30,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: HUMUSVLEKKEN

60 cm -Mv / 29,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium
Opmerking: GRIND 1

70 cm -Mv / 29,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

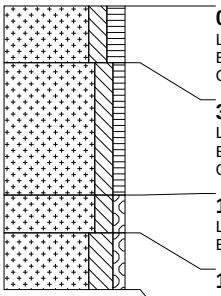
90 cm -Mv / 29,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 29,32 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 29,12 m +NAP

boring: ENVT-4

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.855, Y: 476.895, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,54, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: GRIND 1

30 cm -Mv / 30,24 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIND 1

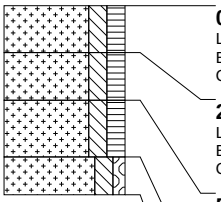
100 cm -Mv / 29,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

120 cm -Mv / 29,34 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, oranje, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken
Opmerking: LEEM

Einde boring op 150 cm -Mv / 29,04 m +NAP

boring: ENVT-5

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.893, Y: 476.846, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,79, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G

25 cm -Mv / 30,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: G1

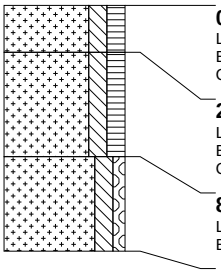
50 cm -Mv / 30,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1, ES??

80 cm -Mv / 29,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 29,79 m +NAP

boring: ENVT-6

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.875, Y: 476.952, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,31, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: GLL



0 cm -Mv / 30,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

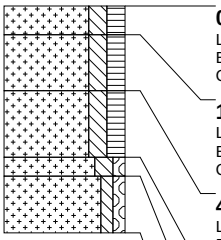
25 cm -Mv / 30,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1, GEVLEKT

80 cm -Mv / 29,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, matig grof, spoor hout, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv / 29,01 m +NAP

boring: ENVT-7

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.915, Y: 476.899, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,78, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

15 cm -Mv / 30,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: G1, GEVLEKT

45 cm -Mv / 30,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, interpretatie: bouwvoor

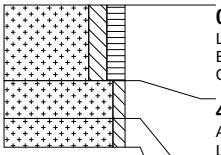
80 cm -Mv / 29,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand

90 cm -Mv / 29,88 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 29,58 m +NAP

boring: ENVT-8

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.955, Y: 476.845, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,83, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

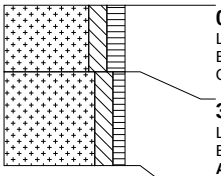
40 cm -Mv / 30,43 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 30,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 75 cm -Mv / 30,08 m +NAP

boring: ENVT-9

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.900, Y: 477.003, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,43, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



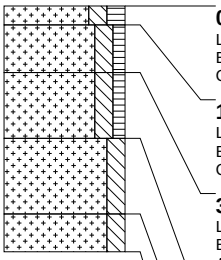
0 cm -Mv / 30,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

35 cm -Mv / 30,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1

Einde boring op 85 cm -Mv / 29,58 m +NAP

boring: ENVT-10

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.935, Y: 476.956, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,57, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: G1

10 cm -Mv / 30,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: G1

35 cm -Mv / 30,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1

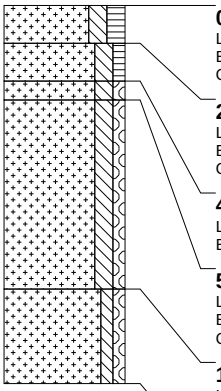
70 cm -Mv / 29,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Opmerking: G1 OVERGANGSLAAG

110 cm -Mv / 29,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 29,27 m +NAP

boring: ENVT-11

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.975, Y: 476.902, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,61, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: opgebracht

20 cm -Mv / 30,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: GRIND1

40 cm -Mv / 30,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

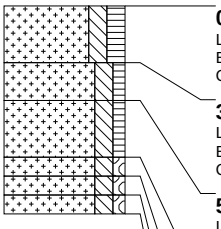
50 cm -Mv / 30,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: HV, gevlekt

150 cm -Mv / 29,11 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: LIJKT OP BDDING

Einde boring op 200 cm -Mv / 28,61 m +NAP

boring: ENVT-12

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.955, Y: 477.012, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,51, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: GRIND 1

30 cm -Mv / 30,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: GRIND 1

50 cm -Mv / 30,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: GRIND 1

80 cm -Mv / 29,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

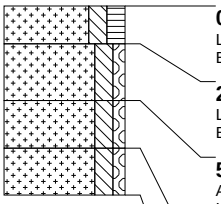
90 cm -Mv / 29,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 29,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 29,41 m +NAP

boring: ENVT-13

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.995, Y: 476.959, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,62, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 30,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsgeel, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

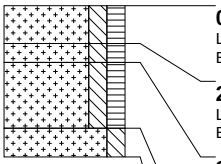
50 cm -Mv / 30,12 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

75 cm -Mv / 29,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 29,62 m +NAP

boring: ENVT-14

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.035, Y: 476.905, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,72, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 30,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

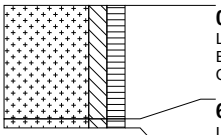
30 cm -Mv / 30,42 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: GRIND 1, originele bouwvoor

65 cm -Mv / 30,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 29,92 m +NAP

boring: ENVT-15

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.981, Y: 477.063, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



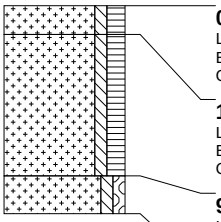
0 cm -Mv / 30,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

60 cm -Mv / 29,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ODP

Einde boring op 65 cm -Mv / 29,93 m +NAP

boring: ENVT-16

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.015, Y: 477.016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,65, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,65 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

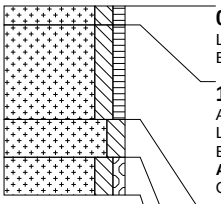
15 cm -Mv / 30,50 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

90 cm -Mv / 29,75 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijsgeel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 29,55 m +NAP

boring: ENVT-17

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.055, Y: 476.962, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,66, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 30,56 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1

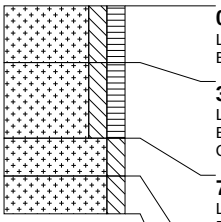
60 cm -Mv / 30,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 29,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 29,66 m +NAP

boring: ENVT-18

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.035, Y: 477.072, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,79, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 30,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont
Opmerking: G1

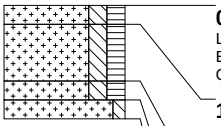
70 cm -Mv / 30,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
Opmerking: PZB, G1

90 cm -Mv / 29,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 29,69 m +NAP

boring: ENVT-19

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.075, Y: 477.019, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,88, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

10 cm -Mv / 30,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

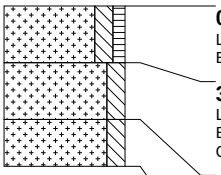
40 cm -Mv / 30,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, oranjebruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

50 cm -Mv / 30,38 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 30,28 m +NAP

boring: ENVT-20

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.115, Y: 476.965, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,68, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

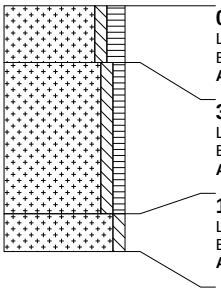
30 cm -Mv / 30,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

60 cm -Mv / 30,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 85 cm -Mv / 29,83 m +NAP

boring: ENVT-21

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.060, Y: 477.122, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,86, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,86 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

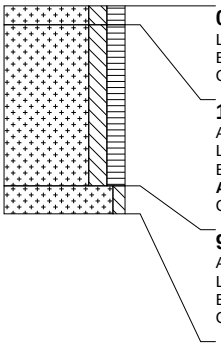
30 cm -Mv / 30,56 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

110 cm -Mv / 29,76 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 130 cm -Mv / 29,56 m +NAP

boring: ENVT-22

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.095, Y: 477.076, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,88, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

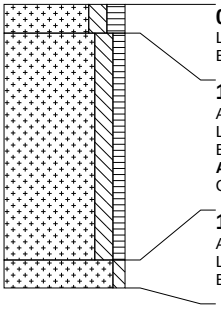
10 cm -Mv / 30,78 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1

95 cm -Mv / 29,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkerbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: G1

Einde boring op 110 cm -Mv / 29,78 m +NAP

boring: ENVT-23

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.135, Y: 477.022, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,83, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

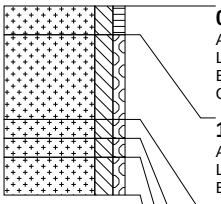
15 cm -Mv / 30,68 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: STINKT

135 cm -Mv / 29,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 29,33 m +NAP

boring: ENVT-24

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.936, Y: 476.788, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,95, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,95 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: GRIND 1

15 cm -Mv / 30,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 30,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

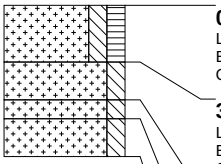
70 cm -Mv / 30,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 30,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 29,95 m +NAP

boring: ENVT-25

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.016, Y: 476.848, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,75, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

30 cm -Mv / 30,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PZB

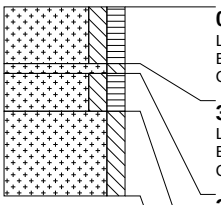
50 cm -Mv / 30,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 30,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 29,95 m +NAP

boring: ENVT-26

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.096, Y: 476.908, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,88, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

30 cm -Mv / 30,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G3

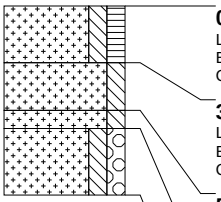
35 cm -Mv / 30,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

55 cm -Mv / 30,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 29,88 m +NAP

boring: ENVT-27

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.175, Y: 476.969, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,07, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

30 cm -Mv / 30,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

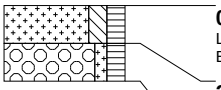
55 cm -Mv / 30,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

65 cm -Mv / 30,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkergrijsgeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 30,07 m +NAP

boring: ENVT-28

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.646, Y: 477.094, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,89, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



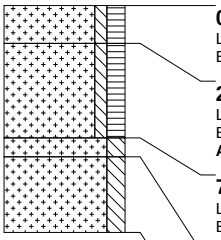
0 cm -Mv / 29,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 29,69 m +NAP
Lithologie: grind, zwak zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Opmerking: odp

Einde boring op 40 cm -Mv / 29,49 m +NAP

boring: ENVT-29

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.675, Y: 477.052, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,76, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,76 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 29,56 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

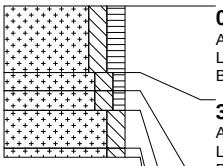
70 cm -Mv / 29,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 28,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,56 m +NAP

boring: ENVT-30

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.718, Y: 476.997, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,18, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,18 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 29,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

45 cm -Mv / 29,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium
Opmerking: G1

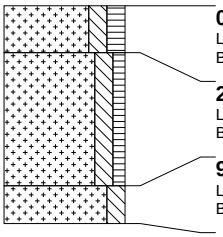
55 cm -Mv / 29,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

75 cm -Mv / 29,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 29,38 m +NAP

boring: ENVT-31

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.692, Y: 477.112, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,67, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

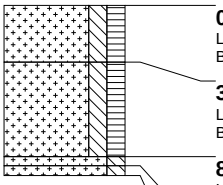
25 cm -Mv / 29,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 28,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 115 cm -Mv / 28,52 m +NAP

boring: ENVT-32

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.734, Y: 477.056, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,01, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

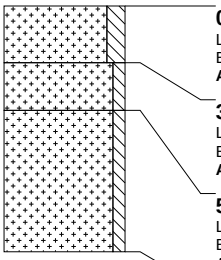
80 cm -Mv / 29,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

85 cm -Mv / 29,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 29,11 m +NAP

boring: ENVT-33

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.775, Y: 477.003, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,23, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



0 cm -Mv / 30,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

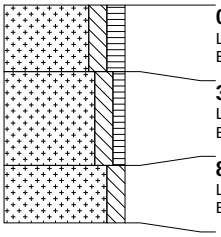
30 cm -Mv / 29,93 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

55 cm -Mv / 29,68 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 130 cm -Mv / 28,93 m +NAP

boring: ENVT-34

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.715, Y: 477.142, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,91, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

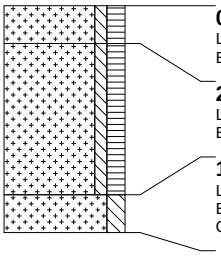
35 cm -Mv / 29,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

85 cm -Mv / 29,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 115 cm -Mv / 28,76 m +NAP

boring: ENVT-35

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.756, Y: 477.110, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,77, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,77 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

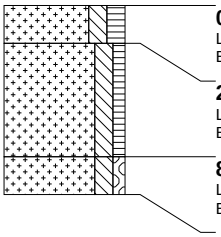
20 cm -Mv / 29,57 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 28,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: OP?

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,57 m +NAP

boring: ENVT-36

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.792, Y: 477.063, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,11, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

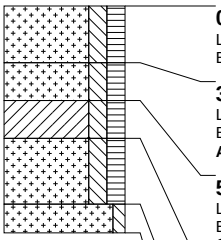
20 cm -Mv / 29,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 29,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 29,11 m +NAP

boring: ENVT-37

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.774, Y: 477.170, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,83, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 29,33 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: OP?

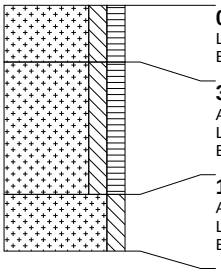
70 cm -Mv / 29,13 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: OP?

105 cm -Mv / 28,78 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,63 m +NAP

boring: ENVT-38

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.814, Y: 477.116, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,92, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

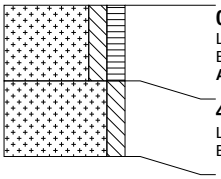
30 cm -Mv / 29,62 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 28,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 28,62 m +NAP

boring: ENVT-39

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.855, Y: 477.063, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,34, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



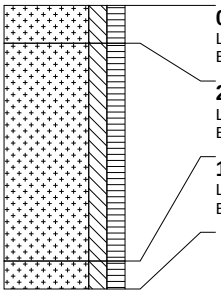
0 cm -Mv / 30,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 29,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv / 29,54 m +NAP

boring: ENVT-40

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.794, Y: 477.227, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,94, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

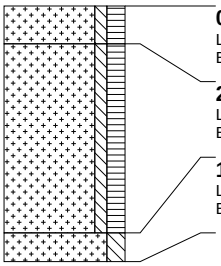
20 cm -Mv / 29,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

135 cm -Mv / 28,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 28,44 m +NAP

boring: ENVT-41

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.831, Y: 477.176, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,99 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

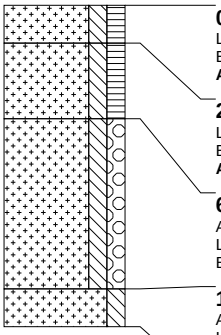
20 cm -Mv / 29,79 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 28,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 135 cm -Mv / 28,64 m +NAP

boring: ENVT-42

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.870, Y: 477.121, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,29, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 30,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

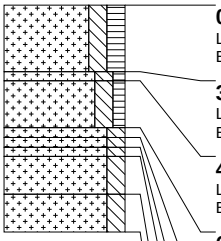
60 cm -Mv / 29,69 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, grijsgeel, uiterst grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

150 cm -Mv / 28,79 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv / 28,59 m +NAP

boring: ENVT-43

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.854, Y: 477.230, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,96, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 30,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont

40 cm -Mv / 30,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

65 cm -Mv / 30,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

70 cm -Mv / 30,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium

75 cm -Mv / 30,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken

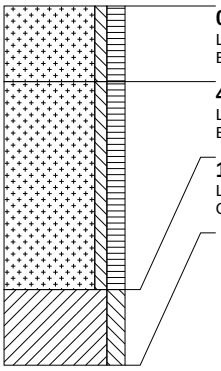
80 cm -Mv / 30,16 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

100 cm -Mv / 29,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 29,76 m +NAP

boring: ENVT-44

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.896, Y: 477.174, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,21, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,21 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

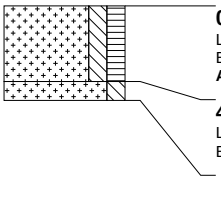
40 cm -Mv / 29,81 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

150 cm -Mv / 28,71 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, blauwbruin
Opmerking: OP?

Einde boring op 190 cm -Mv / 28,31 m +NAP

boring: ENVT-45

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.935, Y: 477.123, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



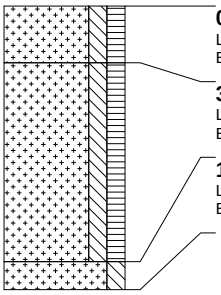
0 cm -Mv / 30,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 30,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 50 cm -Mv / 30,08 m +NAP

boring: ENVT-46

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.874, Y: 477.287, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,18, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: PP PAS



0 cm -Mv / 30,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

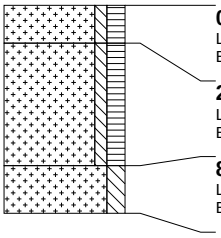
30 cm -Mv / 29,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, interpretatie: verstoord

135 cm -Mv / 28,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 28,68 m +NAP

boring: ENVT-47

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.913, Y: 477.235, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,27, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,27 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

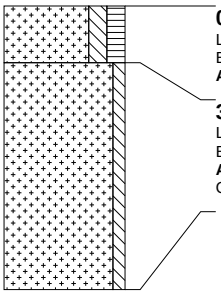
20 cm -Mv / 30,07 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

85 cm -Mv / 29,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 29,17 m +NAP

boring: ENVT-48

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.954, Y: 477.180, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,47, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: GLL



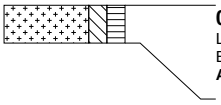
0 cm -Mv / 30,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 30,17 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: LB'S

Einde boring op 150 cm -Mv / 28,97 m +NAP

boring: ENVT-49

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.014, Y: 477.183, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,92, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR

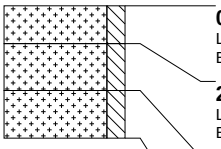


0 cm -Mv / 30,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 20 cm -Mv / 30,72 m +NAP

boring: ENVT-50

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.671, Y: 477.194, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,67, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

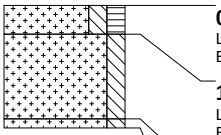
20 cm -Mv / 29,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 29,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 28,97 m +NAP

boring: ENVT-51

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 256.976, Y: 476.735, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,17, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

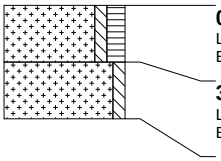
15 cm -Mv / 31,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 30,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 65 cm -Mv / 30,52 m +NAP

boring: ENVT-52

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.016, Y: 476.681, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,19, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



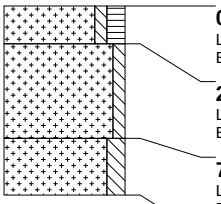
0 cm -Mv / 31,19 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 30,89 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 60 cm -Mv / 30,59 m +NAP

boring: ENVT-53

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.056, Y: 476.628, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,10, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,10 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

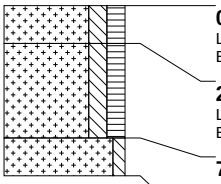
20 cm -Mv / 30,90 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 30,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 30,10 m +NAP

boring: ENVT-54

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 256.996, Y: 476.792, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,83, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

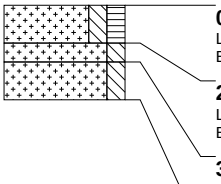
20 cm -Mv / 30,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 30,13 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 29,93 m +NAP

boring: ENVT-55

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.036, Y: 476.738, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,95, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

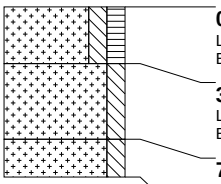
20 cm -Mv / 30,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

30 cm -Mv / 30,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 50 cm -Mv / 30,45 m +NAP

boring: ENVT-56

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.116, Y: 476.627, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,00, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

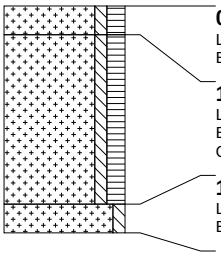
30 cm -Mv / 30,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 30,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 30,10 m +NAP

boring: ENVT-57

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.157, Y: 476.577, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,15, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ERG NAT



0 cm -Mv / 31,15 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

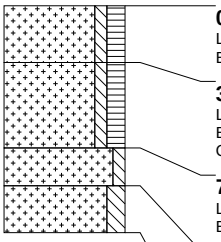
15 cm -Mv / 31,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

105 cm -Mv / 30,10 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 29,95 m +NAP

boring: ENVT-58

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.199, Y: 476.528, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,22, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,22 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 30,92 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

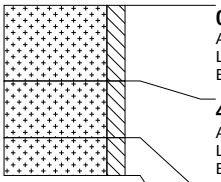
75 cm -Mv / 30,47 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgroen, veel dikke zandlagen, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 30,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, veel dikke zandlagen, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: NAT

Einde boring op 120 cm -Mv / 30,02 m +NAP

boring: ENVT-59

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.056, Y: 476.795, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,58 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

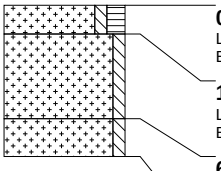
40 cm -Mv / 30,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 29,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, enkele siltlagen, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 29,68 m +NAP

boring: ENVT-60

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.096, Y: 476.741, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,90, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,90 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

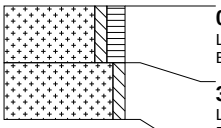
15 cm -Mv / 30,75 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 30,30 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 30,10 m +NAP

boring: ENVT-61

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.135, Y: 476.680, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,25, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



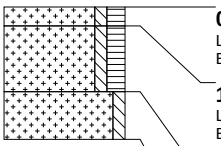
0 cm -Mv / 31,25 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 30,95 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 60 cm -Mv / 30,65 m +NAP

boring: ENVT-62

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.217, Y: 476.581, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,27, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ERG NAT



0 cm -Mv / 31,27 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

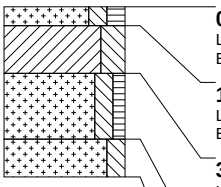
10 cm -Mv / 31,17 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

45 cm -Mv / 30,82 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 30,57 m +NAP

boring: ENVT-63

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.257, Y: 476.527, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,47, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 31,37 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, oranjebruin
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

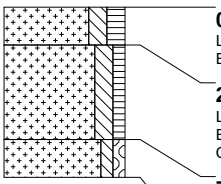
35 cm -Mv / 31,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PZB

70 cm -Mv / 30,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 30,57 m +NAP

boring: ENVT-64

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.298, Y: 476.481, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,85, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

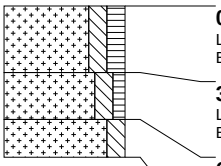
20 cm -Mv / 31,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

70 cm -Mv / 31,15 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 30,95 m +NAP

boring: ENVT-65

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.076, Y: 476.852, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,70, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

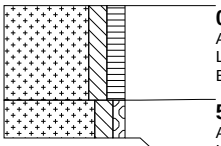
35 cm -Mv / 30,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 30,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 29,90 m +NAP

boring: ENVT-66

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.121, Y: 476.781, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,75, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



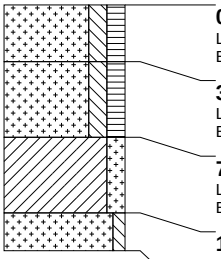
0 cm -Mv / 30,75 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 30,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 30,05 m +NAP

boring: ENVT-67

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.156, Y: 476.745, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,02, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 30,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

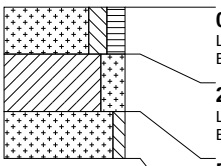
70 cm -Mv / 30,32 m +NAP
Lithologie: klei, matig zandig, bruinoranje
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

110 cm -Mv / 29,92 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 130 cm -Mv / 29,72 m +NAP

boring: ENVT-68

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.196, Y: 476.691, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,07, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

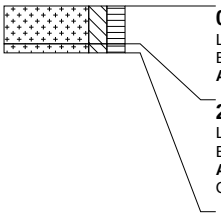
25 cm -Mv / 30,82 m +NAP
Lithologie: klei, sterk zandig, oranjebruin
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 30,52 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 30,27 m +NAP

boring: ENVT-69

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.237, Y: 476.637, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,62, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



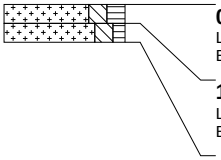
0 cm -Mv / 31,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 31,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar

Einde boring op 25 cm -Mv / 31,37 m +NAP

boring: ENVT-70

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.277, Y: 476.584, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,75, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



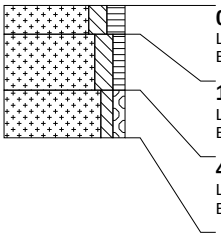
0 cm -Mv / 31,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 31,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergeelbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 20 cm -Mv / 31,55 m +NAP

boring: ENVT-71

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.319, Y: 476.534, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,65, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

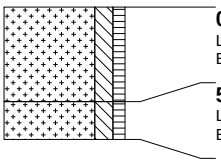
15 cm -Mv / 31,50 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 31,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 30,95 m +NAP

boring: ENVT-72

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.136, Y: 476.855, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,10, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



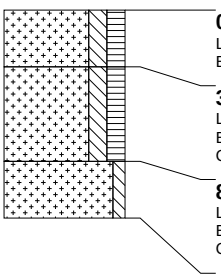
0 cm -Mv / 31,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 30,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 30,40 m +NAP

boring: ENVT-74

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.220, Y: 476.741, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,51, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

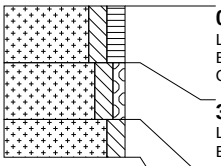
30 cm -Mv / 31,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, interpretatie: verstoord
Opmerking: ERG NAT

80 cm -Mv / 30,71 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ERG NAT

Einde boring op 110 cm -Mv / 30,41 m +NAP

boring: ENVT-75

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.256, Y: 476.694, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,50, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,50 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

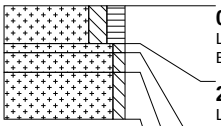
30 cm -Mv / 31,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 30,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 30,70 m +NAP

boring: ENVT-76

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.297, Y: 476.641, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,90, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 31,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

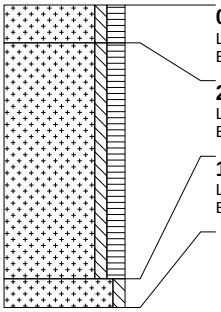
25 cm -Mv / 31,65 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

35 cm -Mv / 31,55 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 31,30 m +NAP

boring: ENVT-77

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.377, Y: 476.536, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,91, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,91 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

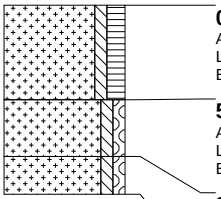
20 cm -Mv / 31,71 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

145 cm -Mv / 30,46 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 30,31 m +NAP

boring: ENVT-78

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.156, Y: 476.912, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,98, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,98 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

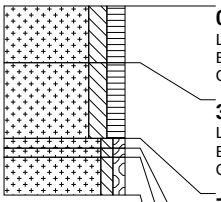
50 cm -Mv / 30,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 30,18 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 29,98 m +NAP

boring: ENVT-79

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.196, Y: 476.858, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,31, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

30 cm -Mv / 31,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont
Opmerking: G1

70 cm -Mv / 30,61 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

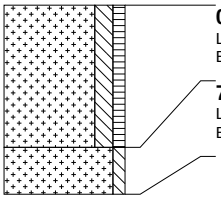
75 cm -Mv / 30,56 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruinoranje, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 30,51 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 30,31 m +NAP

boring: ENVT-81

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.276, Y: 476.751, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,69, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



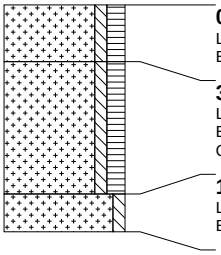
0 cm -Mv / 31,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 30,94 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 30,69 m +NAP

boring: ENVT-82

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.317, Y: 476.697, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,80, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,80 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

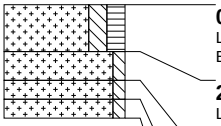
30 cm -Mv / 31,50 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, oranjegrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

100 cm -Mv / 30,80 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 30,60 m +NAP

boring: ENVT-83

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.357, Y: 476.644, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 31,74 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

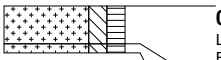
40 cm -Mv / 31,59 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 31,49 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 31,39 m +NAP

boring: ENVT-84

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.386, Y: 476.591, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,03, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



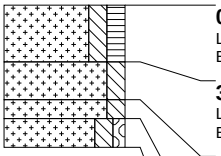
0 cm -Mv / 32,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 31,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 25 cm -Mv / 31,78 m +NAP

boring: ENVT-85

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.216, Y: 476.915, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,28, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 30,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

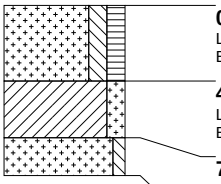
50 cm -Mv / 30,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 30,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 75 cm -Mv / 30,53 m +NAP

boring: ENVT-88

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.336, Y: 476.754, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,55, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

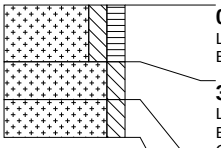
40 cm -Mv / 31,15 m +NAP
Lithologie: klei, matig zandig, oranjegrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 30,85 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 30,65 m +NAP

boring: ENVT-89

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.377, Y: 476.701, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,86, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

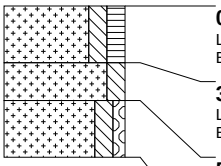
30 cm -Mv / 31,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: nat

50 cm -Mv / 31,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 31,16 m +NAP

boring: ENVT-90

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.417, Y: 476.647, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

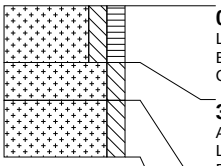
30 cm -Mv / 31,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

50 cm -Mv / 31,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 31,19 m +NAP

boring: ENVT-91

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.457, Y: 476.594, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,20, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: STARTBAAN ZWEEFVLGTG



0 cm -Mv / 32,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G2

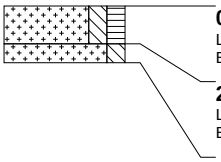
30 cm -Mv / 31,90 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 31,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 31,40 m +NAP

boring: ENVT-92

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.501, Y: 476.546, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,53, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRNGBAAR



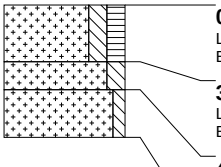
0 cm -Mv / 32,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 32,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geeloranje, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

Einde boring op 30 cm -Mv / 32,23 m +NAP

boring: ENVT-93

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.370, Y: 476.838, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,70, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

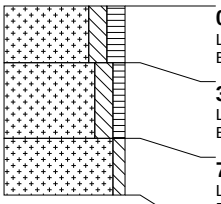
30 cm -Mv / 31,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 31,25 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 31,00 m +NAP

boring: ENVT-94

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.397, Y: 476.758, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,66, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

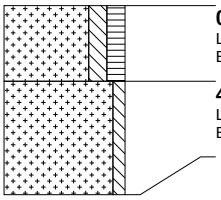
30 cm -Mv / 31,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkeroranjebruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 30,96 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 30,66 m +NAP

boring: ENVT-95

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.437, Y: 476.704, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,82, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



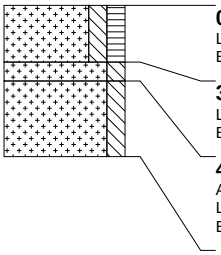
0 cm -Mv / 31,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 31,42 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 30,82 m +NAP

boring: ENVT-96

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.477, Y: 476.650, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,05, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

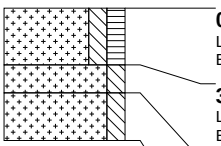
30 cm -Mv / 31,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 31,65 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 31,25 m +NAP

boring: ENVT-97

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.517, Y: 476.597, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,35, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

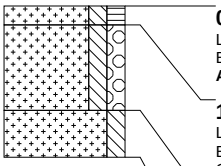
30 cm -Mv / 32,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 31,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 31,65 m +NAP

boring: ENVT-98

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.558, Y: 476.543, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,53, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

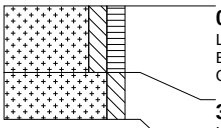
10 cm -Mv / 32,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: PZB

55 cm -Mv / 31,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 31,73 m +NAP

boring: ENVT-99

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.497, Y: 476.707, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,94, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



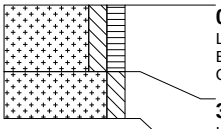
0 cm -Mv / 31,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

35 cm -Mv / 31,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 31,34 m +NAP

boring: ENVT-100

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.537, Y: 476.654, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,30, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



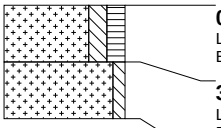
0 cm -Mv / 32,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

35 cm -Mv / 31,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 31,70 m +NAP

boring: ENVT-101

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.577, Y: 476.600, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,65, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



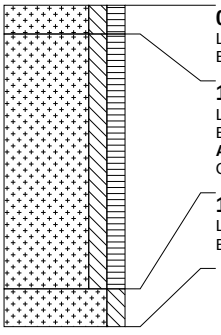
0 cm -Mv / 32,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 32,35 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 32,05 m +NAP

boring: ENVT-102

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.354, Y: 476.470, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,29, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

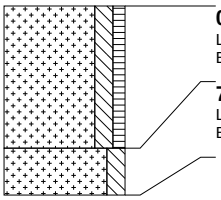
15 cm -Mv / 32,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: HOUT, G1

150 cm -Mv / 30,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv / 30,59 m +NAP

boring: ENVT-103

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.398, Y: 476.429, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,60, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



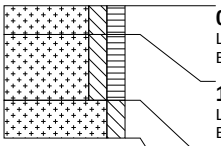
0 cm -Mv / 32,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 31,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 31,60 m +NAP

boring: ENVT-104

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.417, Y: 476.480, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,55, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

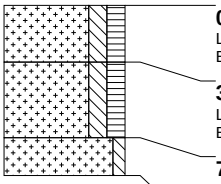
15 cm -Mv / 32,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 32,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 31,85 m +NAP

boring: ENVT-105

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.457, Y: 476.422, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,73, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

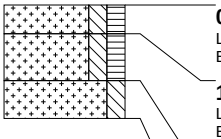
30 cm -Mv / 32,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 32,03 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 31,83 m +NAP

boring: ENVT-106

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.478, Y: 476.489, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,36, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

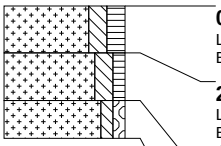
15 cm -Mv / 32,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

40 cm -Mv / 31,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 31,76 m +NAP

boring: ENVT-107

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.518, Y: 476.430, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,66, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

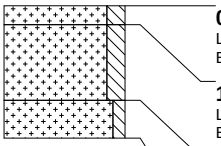
25 cm -Mv / 32,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

50 cm -Mv / 32,16 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 31,96 m +NAP

boring: ENVT-108

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.558, Y: 476.376, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,33, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

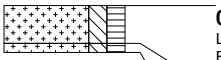
10 cm -Mv / 33,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 32,83 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geeloranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 32,63 m +NAP

boring: ENVT-109

beschrijver: JEP/LS, datum: 5-9-2011, X: 257.540, Y: 476.491, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,72, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ondoordringbaar



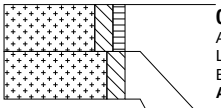
0 cm -Mv / 32,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 32,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 25 cm -Mv / 32,47 m +NAP

boring: ENVT-110

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.580, Y: 476.441, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,98, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



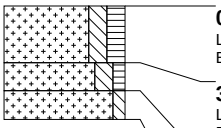
0 cm -Mv / 32,98 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

25 cm -Mv / 32,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 50 cm -Mv / 32,48 m +NAP

boring: ENVT-111

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.619, Y: 476.384, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,37, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

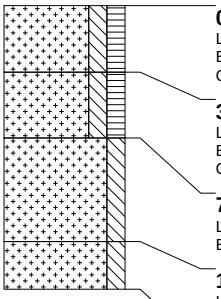
30 cm -Mv / 33,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 32,92 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 32,77 m +NAP

boring: ENVT-112

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.640, Y: 476.443, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,08, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

35 cm -Mv / 32,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

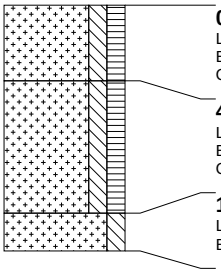
70 cm -Mv / 32,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

125 cm -Mv / 31,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 150 cm -Mv / 31,58 m +NAP

boring: ENVT-113

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.674, Y: 476.387, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,19, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

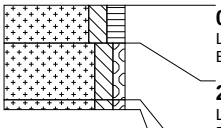
40 cm -Mv / 32,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

110 cm -Mv / 32,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele leemlagen, zeer fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 31,89 m +NAP

boring: ENVT-114

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.698, Y: 476.439, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ondoordringbaar



0 cm -Mv / 33,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

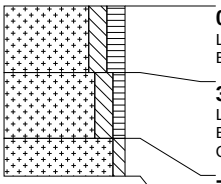
20 cm -Mv / 33,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 32,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 55 cm -Mv / 32,77 m +NAP

boring: ENVT-115

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.780, Y: 476.329, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,76, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

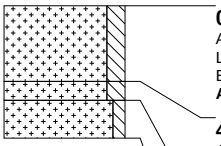
35 cm -Mv / 33,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

70 cm -Mv / 33,06 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 32,86 m +NAP

boring: ENVT-116

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.799, Y: 476.285, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,84, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,84 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

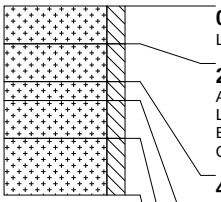
40 cm -Mv / 33,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 33,34 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 33,14 m +NAP

boring: ENVT-117

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.597, Y: 476.657, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,40, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn

20 cm -Mv / 32,20 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gele vlekken

40 cm -Mv / 32,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

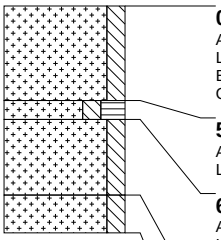
50 cm -Mv / 31,90 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

70 cm -Mv / 31,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 31,40 m +NAP

boring: ENVT-118

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.637, Y: 476.603, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,56, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,56 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: duy gevlekt

50 cm -Mv / 32,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, zwart, matig fijn

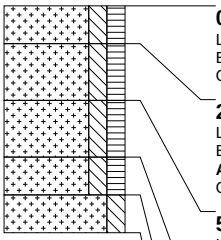
60 cm -Mv / 31,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: du vlekken

100 cm -Mv / 31,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 31,36 m +NAP

boring: ENVT-119

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.665, Y: 476.550, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,84, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: GEVLEKT

20 cm -Mv / 32,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: GEVLEKT, G1

50 cm -Mv / 32,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: GEVLEKT, G1

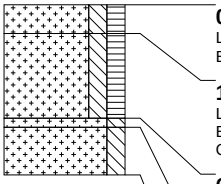
80 cm -Mv / 32,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: OP DE KOP

100 cm -Mv / 31,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 31,64 m +NAP

boring: ENVT-120

beschrijver: GZ/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.713, Y: 476.490, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,12, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 32,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GELE VLEKKEN

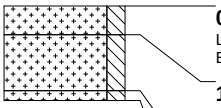
60 cm -Mv / 32,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

65 cm -Mv / 32,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 32,22 m +NAP

boring: ENVT-121

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.743, Y: 476.459, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,46, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

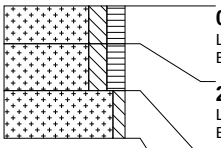
15 cm -Mv / 33,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, zeer fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
Opmerking: uy vlek

45 cm -Mv / 33,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, zeer fijn
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 50 cm -Mv / 32,96 m +NAP

boring: ENVT-122

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.797, Y: 476.385, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,69, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

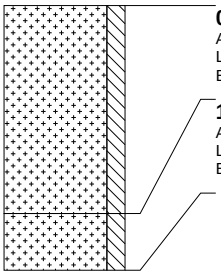
20 cm -Mv / 33,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 33,24 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 32,99 m +NAP

boring: ENVT-123

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.849, Y: 476.336, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,16, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



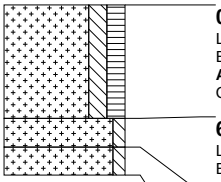
0 cm -Mv / 34,16 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

110 cm -Mv / 33,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 32,76 m +NAP

boring: ENVT-124

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.884, Y: 476.293, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,22, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grind

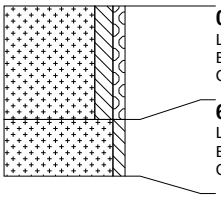
60 cm -Mv / 33,62 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

75 cm -Mv / 33,47 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 33,32 m +NAP

boring: ENVT-125

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.698, Y: 476.609, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,01, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



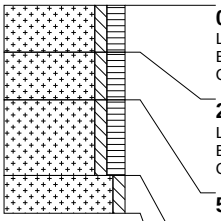
0 cm -Mv / 33,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gele vlekken

60 cm -Mv / 32,41 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: verspoeld dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 32,11 m +NAP

boring: ENVT-126

beschrijver: GZ/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.739, Y: 476.556, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,13, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,13 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIND1

25 cm -Mv / 32,88 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIND1, PDZB

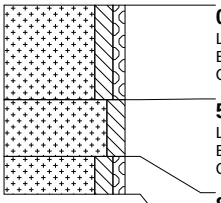
50 cm -Mv / 32,63 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 32,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 32,03 m +NAP

boring: ENVT-127

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.780, Y: 476.503, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,44, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: gele vlekken

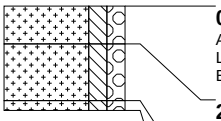
50 cm -Mv / 32,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: bruine vlekke

80 cm -Mv / 32,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 32,44 m +NAP

boring: ENVT-128

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.818, Y: 476.450, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,62, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,62 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

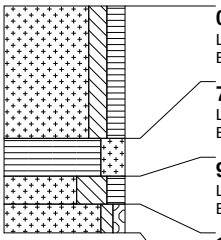
20 cm -Mv / 33,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, wit, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 33,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, wit, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 55 cm -Mv / 33,07 m +NAP

boring: ENVT-129

beschrijver: GZ, datum: 6-9-2011, X: 257.912, Y: 476.413, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 33,29 m +NAP
Lithologie: veen, sterk zandig, donkerbruin, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

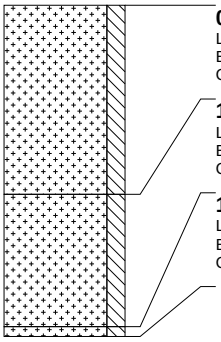
90 cm -Mv / 33,09 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

105 cm -Mv / 32,94 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Opmerking: einde verstoring

Einde boring op 120 cm -Mv / 32,79 m +NAP

boring: ENVT-130

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.987, Y: 476.232, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,55, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

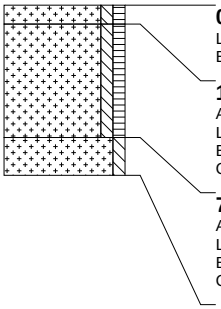
100 cm -Mv / 33,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT, ERG NAT

170 cm -Mv / 32,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT, ERG NAT, GLL

Einde boring op 175 cm -Mv / 32,80 m +NAP

boring: ENVT-131

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.758, Y: 476.610, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,18, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,18 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

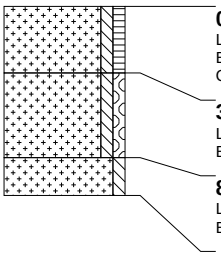
10 cm -Mv / 33,08 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GELE VLEKKEN

70 cm -Mv / 32,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: 70

Einde boring op 90 cm -Mv / 32,28 m +NAP

boring: ENVT-132

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.025, Y: 476.179, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,14, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,14 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: UITGEDROOGD

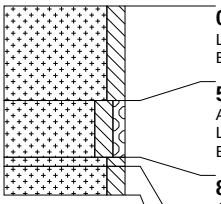
35 cm -Mv / 34,79 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 34,34 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geeloranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 34,14 m +NAP

boring: ENVT-133

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.798, Y: 476.556, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,30, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 32,80 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingeel, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

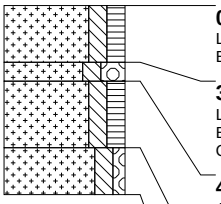
80 cm -Mv / 32,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtblauwgrijs, zeer fijn
Bodemkundig: C-horizont

85 cm -Mv / 32,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, zeer fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 32,30 m +NAP

boring: ENVT-134

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.839, Y: 476.505, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,52, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 33,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: grindlaag

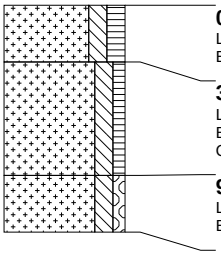
40 cm -Mv / 33,12 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 32,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 32,52 m +NAP

boring: ENVT-135

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.878, Y: 476.449, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,95, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

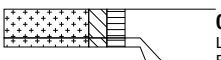
30 cm -Mv / 33,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: DONKERBRUINE VLEKKEN

90 cm -Mv / 33,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 32,75 m +NAP

boring: ENVT-136

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.964, Y: 476.338, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ondoordringbaar



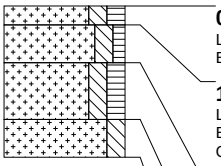
0 cm -Mv / 34,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 34,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 20 cm -Mv / 34,12 m +NAP

boring: ENVT-137

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.995, Y: 476.290, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,43, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 34,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEVLEKT

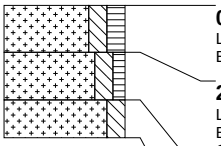
30 cm -Mv / 34,13 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 33,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 33,63 m +NAP

boring: ENVT-138

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.042, Y: 476.246, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,94, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

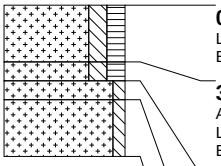
25 cm -Mv / 34,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ROMMELIG

50 cm -Mv / 34,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 34,24 m +NAP

boring: ENVT-139

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.861, Y: 476.563, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,53, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 33,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

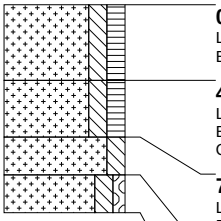
40 cm -Mv / 33,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 33,03 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 32,73 m +NAP

boring: ENVT-140

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.898, Y: 476.508, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,82, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 33,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: DONKERE VLEKKEN

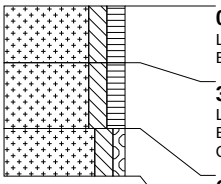
70 cm -Mv / 33,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 32,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 32,72 m +NAP

boring: ENVT-141

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.940, Y: 476.454, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,05, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

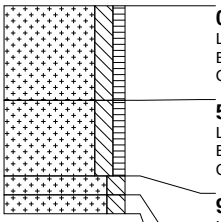
30 cm -Mv / 33,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gijze vlekken en g1

65 cm -Mv / 33,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, humusvlekken, zeer fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 33,15 m +NAP

boring: ENVT-142

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.971, Y: 476.400, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,28, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIJZE VLEKKEN, G1

50 cm -Mv / 33,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIJZE VLEKKEN, G1 PDZB

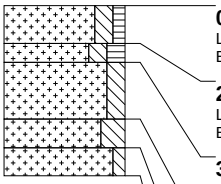
90 cm -Mv / 33,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: GROF ZAND BM

100 cm -Mv / 33,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: GROF ZAND BM

Einde boring op 110 cm -Mv / 33,18 m +NAP

boring: ENVT-143

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.059, Y: 476.292, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,92, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 34,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 34,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

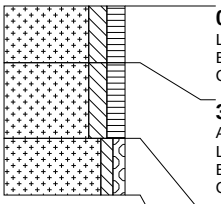
60 cm -Mv / 34,32 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 34,17 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: NAT

Einde boring op 90 cm -Mv / 34,02 m +NAP

boring: ENVT-144

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.918, Y: 476.563, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,88, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GELE BROKKEN

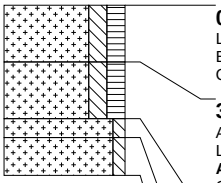
30 cm -Mv / 33,58 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIND 1

70 cm -Mv / 33,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 32,88 m +NAP

boring: ENVT-145

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.958, Y: 476.512, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,17, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

30 cm -Mv / 33,87 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1, GRIJZE VLEKKEN

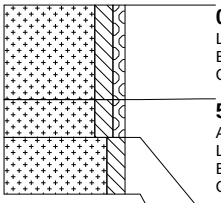
60 cm -Mv / 33,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

70 cm -Mv / 33,47 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 33,27 m +NAP

boring: ENVT-146

beschrijver: GZ/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.986, Y: 476.463, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,44, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

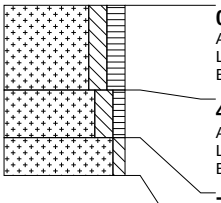
50 cm -Mv / 33,94 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: duy vlekken

70 cm -Mv / 33,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 33,44 m +NAP

boring: ENVT-147

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.035, Y: 476.402, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,50, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,50 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

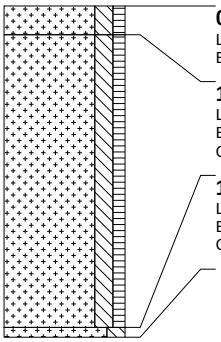
45 cm -Mv / 34,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 33,80 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 33,60 m +NAP

boring: ENVT-148

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.082, Y: 476.347, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,94, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

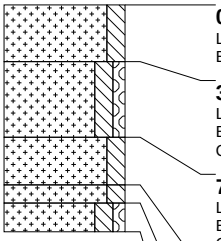
15 cm -Mv / 34,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: rommelig

170 cm -Mv / 33,24 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: guts loopt leeg. wel c

Einde boring op 175 cm -Mv / 33,19 m +NAP

boring: ENVT-149

beschrijver: GZ, datum: 6-9-2011, X: 258.002, Y: 476.558, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,79, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 34,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, zeer fijn
Bodemkundig: Fe-concreties, interpretatie: verstoord
Opmerking: gele vlekken

70 cm -Mv / 34,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grijze vlekken

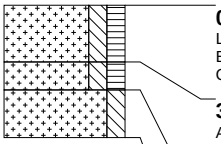
95 cm -Mv / 33,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, humusvlekken, zeer fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

105 cm -Mv / 33,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, zeer fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: slecht gesorteerd

Einde boring op 120 cm -Mv / 33,59 m +NAP

boring: ENVT-150

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.058, Y: 476.462, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,69, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: BRUINE BROKKEN

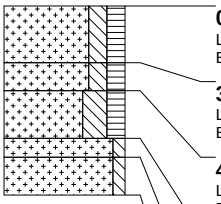
30 cm -Mv / 34,39 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: BRUINE BROKKEN

45 cm -Mv / 34,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 33,99 m +NAP

boring: ENVT-151

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.100, Y: 476.408, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,70, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 34,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

45 cm -Mv / 34,25 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

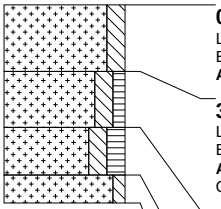
70 cm -Mv / 34,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 33,90 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 33,70 m +NAP

boring: ENVT-152

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.118, Y: 476.461, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,90, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 34,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: GEVLEKT, OPGEHOOD

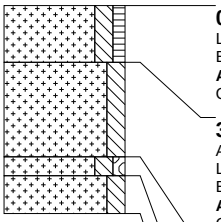
65 cm -Mv / 34,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 34,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 105 cm -Mv / 33,85 m +NAP

boring: ENVT-153

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.042, Y: 476.524, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,54, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: OP D KOP

30 cm -Mv / 34,24 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: OP D KOP

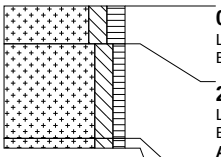
80 cm -Mv / 33,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 33,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, witgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand

Einde boring op 110 cm -Mv / 33,44 m +NAP

boring: ENVT-154

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 257.916, Y: 476.731, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,85, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

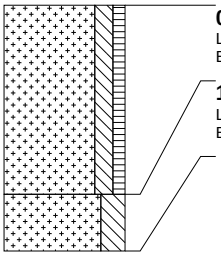
20 cm -Mv / 33,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: g2

70 cm -Mv / 33,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: g2

Einde boring op 75 cm -Mv / 33,10 m +NAP

boring: ENVT-155

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.953, Y: 476.678, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,06, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



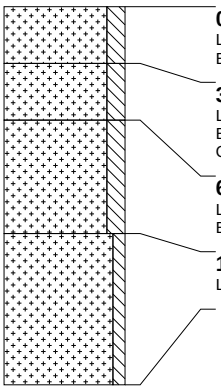
0 cm -Mv / 34,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 33,06 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 32,76 m +NAP

boring: ENVT-156

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.010, Y: 476.624, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,87, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 34,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GLAS

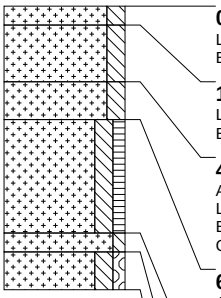
60 cm -Mv / 34,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 33,67 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand

Einde boring op 200 cm -Mv / 32,87 m +NAP

boring: ENVT-157

beschrijver: GZ, datum: 6-9-2011, X: 258.018, Y: 476.577, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,68, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: verstoring l= 2m bij rioolput...



0 cm -Mv / 34,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 34,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 34,28 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: duy vlekken

60 cm -Mv / 34,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ly vlekken

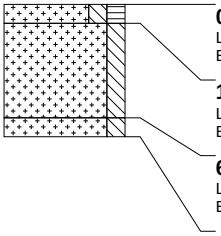
120 cm -Mv / 33,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, zeer grof
Bodemkundig: C-horizont

130 cm -Mv / 33,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 33,18 m +NAP

boring: ENVT-158

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.933, Y: 476.788, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,95, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

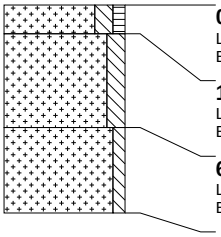
10 cm -Mv / 33,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 33,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 33,25 m +NAP

boring: ENVT-159

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.978, Y: 476.733, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,29, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

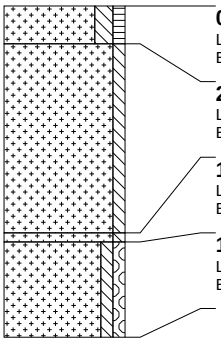
15 cm -Mv / 34,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 33,64 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 33,19 m +NAP

boring: ENVT-160

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 258.050, Y: 476.676, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,72, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

20 cm -Mv / 34,52 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

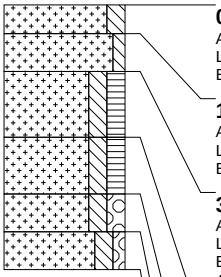
120 cm -Mv / 33,52 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

125 cm -Mv / 33,47 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 175 cm -Mv / 32,97 m +NAP

boring: ENVT-161

beschrijver: JEP/GZ, datum: 6-9-2011, X: 258.069, Y: 476.619, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,77, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,77 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

15 cm -Mv / 34,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, witgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

35 cm -Mv / 34,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: bruine brokken en kiezels

70 cm -Mv / 34,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: luy vlekken

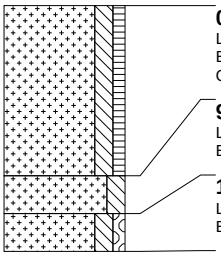
100 cm -Mv / 33,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: nat

120 cm -Mv / 33,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 33,37 m +NAP

boring: ENVT-162

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.105, Y: 476.572, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,73, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

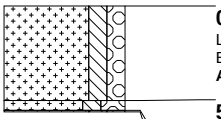
90 cm -Mv / 33,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsoranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 33,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsoranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 33,43 m +NAP

boring: ENVT-163

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.127, Y: 476.531, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,01, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 3 pogingen



0 cm -Mv / 35,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

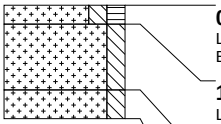
50 cm -Mv / 34,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sintels

55 cm -Mv / 34,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 56 cm -Mv / 34,45 m +NAP

boring: ENVT-164

beschrijver: GZ/JEP, datum: 7-9-2011, X: 257.923, Y: 476.898, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,47, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

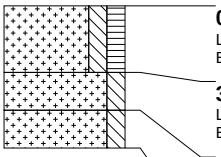
10 cm -Mv / 33,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 33,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 32,87 m +NAP

boring: ENVT-165

beschrijver: GZ/JEP, datum: 7-9-2011, X: 257.958, Y: 476.843, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,12, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

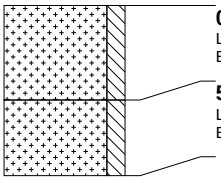
35 cm -Mv / 33,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 33,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geel, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 75 cm -Mv / 33,37 m +NAP

boring: ENVT-166

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.987, Y: 476.785, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,33, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



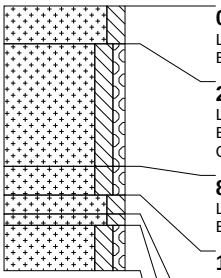
0 cm -Mv / 34,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 33,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 33,43 m +NAP

boring: ENVT-167

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 258.038, Y: 476.720, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,05, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 34,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gle vlekken

85 cm -Mv / 34,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtwitgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 34,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont
Opmerking: vage podzol, onzeker

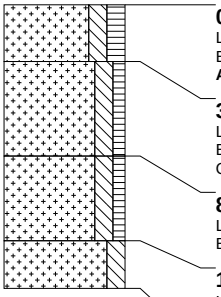
110 cm -Mv / 33,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

116 cm -Mv / 33,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 140 cm -Mv / 33,65 m +NAP

boring: ENVT-168

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.097, Y: 476.663, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,67, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 34,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: STINKT NAAR BRANDSTOF

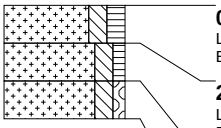
80 cm -Mv / 33,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: slootvulling

125 cm -Mv / 33,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 33,17 m +NAP

boring: ENVT-169

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.123, Y: 476.628, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,38, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

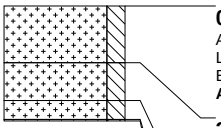
20 cm -Mv / 34,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 33,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsoranje, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 33,78 m +NAP

boring: ENVT-170

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.200, Y: 476.555, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,37, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: berm



0 cm -Mv / 35,37 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 35,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, witgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: u vlekken. ophoging weg.

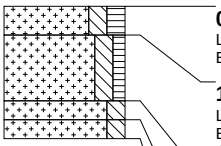
50 cm -Mv / 34,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 34,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: leiding einde.

Einde boring op 61 cm -Mv / 34,76 m +NAP

boring: ENVT-171

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.937, Y: 476.954, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,84, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 33,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: pdzb

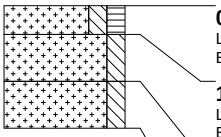
50 cm -Mv / 33,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 33,24 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 33,14 m +NAP

boring: ENVT-172

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.976, Y: 476.902, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,29, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

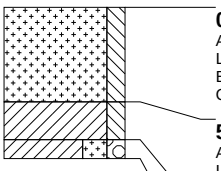
15 cm -Mv / 34,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 33,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 65 cm -Mv / 33,64 m +NAP

boring: ENVT-173

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.007, Y: 476.849, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,44, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,44 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: plastic

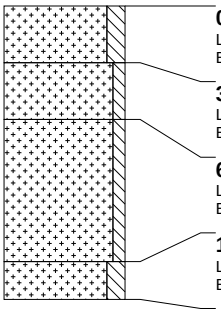
50 cm -Mv / 33,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

70 cm -Mv / 33,74 m +NAP
Lithologie: klei, sterk zandig, matig grindig, lichtgrijs

Einde boring op 80 cm -Mv / 33,64 m +NAP

boring: ENVT-174

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 258.081, Y: 476.780, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,25, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 34,95 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtwitgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

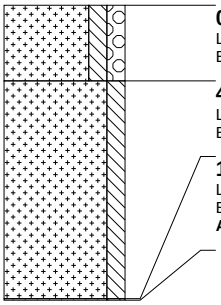
60 cm -Mv / 34,65 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtwitgrijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

135 cm -Mv / 33,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 155 cm -Mv / 33,70 m +NAP

boring: ENVT-175

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.106, Y: 476.734, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,63, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

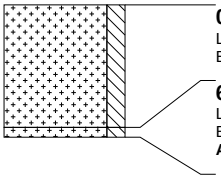
40 cm -Mv / 35,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

155 cm -Mv / 34,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 156 cm -Mv / 34,07 m +NAP

boring: ENVT-176

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.216, Y: 476.599, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,44, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: LEIDINGEN



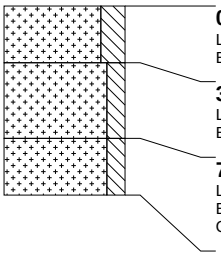
0 cm -Mv / 35,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 34,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 70 cm -Mv / 34,74 m +NAP

boring: ENVT-177

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.957, Y: 477.011, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,99 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

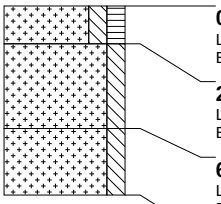
30 cm -Mv / 33,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 33,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, zeer fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: begrenzingen slecht waarneembaar, water in boorgat

Einde boring op 100 cm -Mv / 32,99 m +NAP

boring: ENVT-178

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.993, Y: 476.960, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

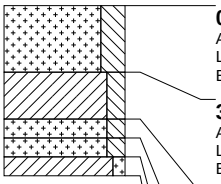
20 cm -Mv / 34,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 33,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 33,32 m +NAP

boring: ENVT-179

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.025, Y: 476.912, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,65, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,65 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 34,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 34,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

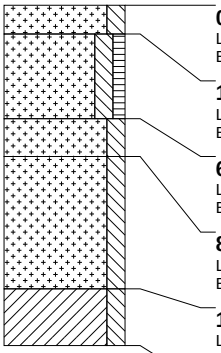
70 cm -Mv / 33,95 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 33,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, lichtgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 33,75 m +NAP

boring: ENVT-180

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 258.102, Y: 476.845, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,33, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 35,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 34,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

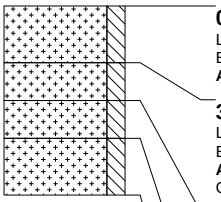
80 cm -Mv / 34,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

150 cm -Mv / 33,83 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: volledig gereduceerd

Einde boring op 180 cm -Mv / 33,53 m +NAP

boring: ENVT-181

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.120, Y: 476.797, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,29, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 34,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grijze vlekken

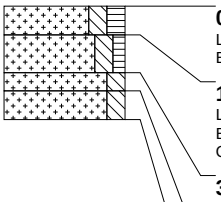
50 cm -Mv / 34,79 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekken,versoorde B

70 cm -Mv / 34,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 34,29 m +NAP

boring: ENVT-182

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.133, Y: 476.766, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,86, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 35,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: pdzb

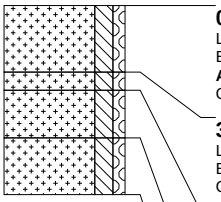
35 cm -Mv / 35,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

45 cm -Mv / 35,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 35,26 m +NAP

boring: ENVT-183

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.247, Y: 476.660, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,30, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment vuursteen
Opmerking: in rand weg. vuursteen op 30 cm.

35 cm -Mv / 34,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gele vlekken

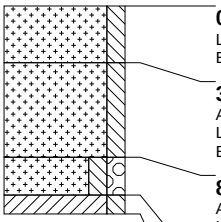
45 cm -Mv / 34,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: bruine vlekken

70 cm -Mv / 34,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 34,30 m +NAP

boring: ENVT-184

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.977, Y: 477.068, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,28, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 33,98 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

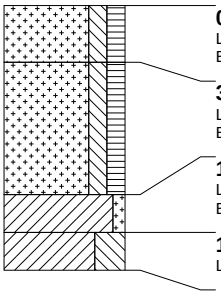
80 cm -Mv / 33,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 33,28 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 33,18 m +NAP

boring: ENVT-185

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.020, Y: 477.013, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,51, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 34,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

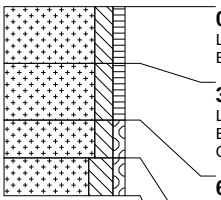
100 cm -Mv / 33,51 m +NAP
Lithologie: klei, zwak zandig, oranjegrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

120 cm -Mv / 33,31 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, groengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 140 cm -Mv / 33,11 m +NAP

boring: ENVT-186

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.057, Y: 476.961, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,79, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 34,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gijze vlekken E hor

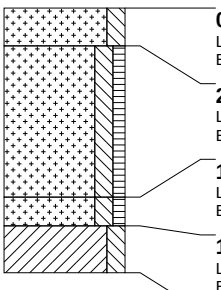
60 cm -Mv / 34,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 33,99 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, witgrijs, humusvlekken, zeer fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 33,79 m +NAP

boring: ENVT-187

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 258.099, Y: 476.892, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,35, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

20 cm -Mv / 35,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

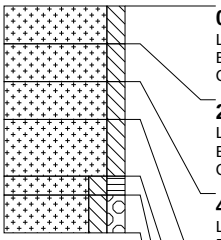
100 cm -Mv / 34,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

115 cm -Mv / 34,20 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, compact (alleen zand en veen)
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 33,95 m +NAP

boring: ENVT-188

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.156, Y: 476.845, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,47, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: ophoging

20 cm -Mv / 35,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: ophoging

40 cm -Mv / 35,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 34,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

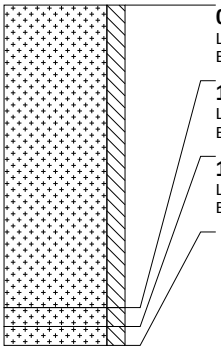
90 cm -Mv / 34,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijszwart, kleibrokken, matig fijn, spoor wortelresten
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vies plakkerig

100 cm -Mv / 34,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, lichtbruingrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 34,27 m +NAP

boring: ENVT-189

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.176, Y: 476.793, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,65, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

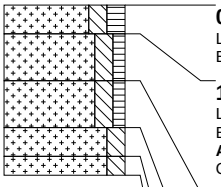
160 cm -Mv / 34,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

170 cm -Mv / 33,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 180 cm -Mv / 33,85 m +NAP

boring: ENVT-190

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.213, Y: 476.758, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,61, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 36,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: PZB

40 cm -Mv / 36,21 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, enkele Fe-vlekken

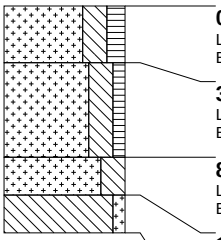
65 cm -Mv / 35,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 35,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 35,71 m +NAP

boring: ENVT-191

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 257.996, Y: 477.124, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,33, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: nat terrein



0 cm -Mv / 34,33 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 34,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

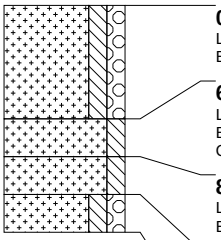
80 cm -Mv / 33,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 33,33 m +NAP
Lithologie: leem, zwak zandig, groengrijs
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: gele vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 33,13 m +NAP

boring: ENVT-192

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.038, Y: 477.074, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,84, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 34,24 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: duy vlekken

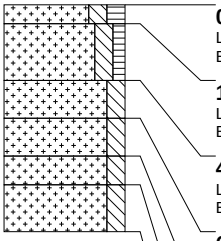
80 cm -Mv / 34,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 33,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, grijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 33,64 m +NAP

boring: ENVT-193

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.077, Y: 477.017, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,94, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 34,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 34,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv / 34,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

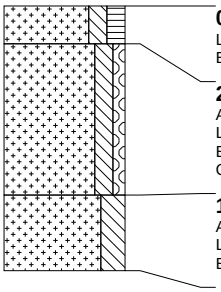
80 cm -Mv / 34,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

95 cm -Mv / 33,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 33,74 m +NAP

boring: ENVT-194

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 258.137, Y: 476.962, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,67, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

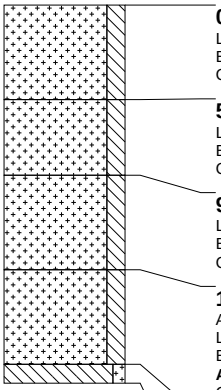
20 cm -Mv / 35,47 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grijze vlekken

100 cm -Mv / 34,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 34,27 m +NAP

boring: ENVT-195

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.192, Y: 476.863, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,38, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grijze vlekken

50 cm -Mv / 35,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grijze vlekken

90 cm -Mv / 35,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

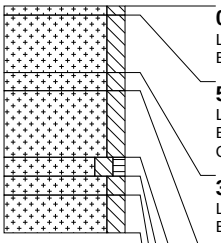
140 cm -Mv / 34,98 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gevlekt

190 cm -Mv / 34,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, blauwgroen, interpretatie: keileem, grondmorene
Opmerking: einde verstoring

Einde boring op 200 cm -Mv / 34,38 m +NAP

boring: ENVT-196

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.265, Y: 476.767, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,34, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 36,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: vlekken E-horizont

35 cm -Mv / 35,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtwitgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

45 cm -Mv / 35,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: du vlekken

80 cm -Mv / 35,54 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

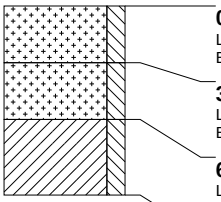
90 cm -Mv / 35,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: B-hor

100 cm -Mv / 35,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,14 m +NAP

boring: ENVT-197

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.057, Y: 477.128, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,31, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

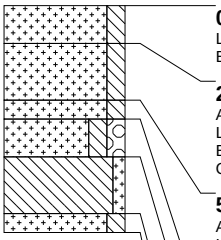
30 cm -Mv / 35,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 34,71 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, grijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 34,31 m +NAP

boring: ENVT-198

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 258.137, Y: 477.021, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,71, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 35,51 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: u brokken

50 cm -Mv / 35,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, compact (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
Opmerking: romellig

60 cm -Mv / 35,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, lichtgrijs, enkele leemlagen, matig fijn

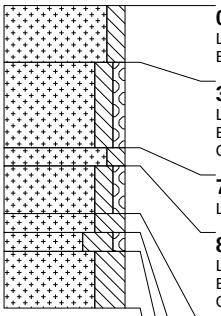
80 cm -Mv / 34,91 m +NAP
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtgrijs
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 34,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 34,51 m +NAP

boring: ENVT-199

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.200, Y: 476.958, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,57, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 36,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: ly vlekken

75 cm -Mv / 35,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn

85 cm -Mv / 35,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: ly vlekken

110 cm -Mv / 35,47 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, blauwgrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

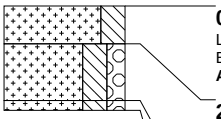
120 cm -Mv / 35,37 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: erg nat

130 cm -Mv / 35,27 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 34,97 m +NAP

boring: ENVT-200

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.217, Y: 258.217, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -99,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: odp 3 pogingen



0 cm -Mv / 99,99 m -NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

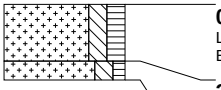
20 cm -Mv / 100,19 m -NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grindig, grijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: buine en gele vlekken

50 cm -Mv / 100,49 m -NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grindig, grijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: buine en gele vlekken

Einde boring op 55 cm -Mv / 100,54 m -NAP

boring: ENVT-201

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.273, Y: 476.880, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,04, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAR



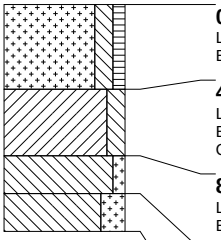
0 cm -Mv / 37,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 36,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn, spoor hout
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 40 cm -Mv / 36,64 m +NAP

boring: ENVT-202

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.101, Y: 477.131, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,70, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 35,25 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs, zandbrokken
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: du vlekken

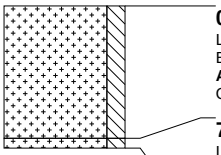
80 cm -Mv / 34,90 m +NAP
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 34,70 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 34,50 m +NAP

boring: ENVT-203

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.157, Y: 477.077, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,83, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



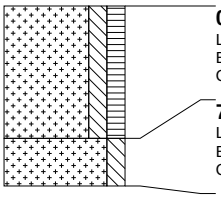
0 cm -Mv / 36,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: plastic

70 cm -Mv / 36,13 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: plastic

Einde boring op 75 cm -Mv / 36,08 m +NAP

boring: ENVT-204

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.278, Y: 476.940, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,49, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



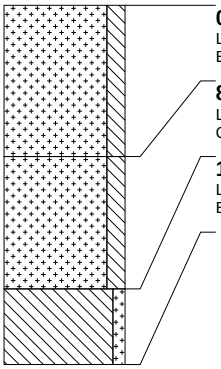
0 cm -Mv / 37,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1/ PLASTIC

70 cm -Mv / 36,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: STINKT

Einde boring op 95 cm -Mv / 36,54 m +NAP

boring: ENVT-205

beschrijver: JEP/GZ, datum: 7-9-2011, X: 258.279, Y: 477.025, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,21, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

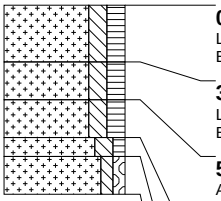
80 cm -Mv / 38,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, groengrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Opmerking: STINKT

150 cm -Mv / 37,71 m +NAP
Lithologie: leem, zwak zandig, groengrijs, zand- en kleibrokken, spoor wortelresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 190 cm -Mv / 37,31 m +NAP

boring: ENVT-206

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.395, Y: 477.926, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,31, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 34,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

50 cm -Mv / 33,81 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

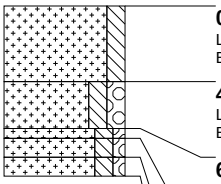
70 cm -Mv / 33,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

80 cm -Mv / 33,51 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geelgrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: GEVLEKT

Einde boring op 100 cm -Mv / 33,31 m +NAP

boring: ENVT-207

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.019, Y: 477.186, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,34, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 33,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 33,69 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

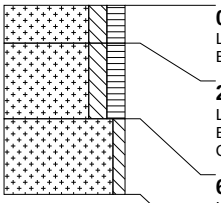
70 cm -Mv / 33,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 33,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 33,44 m +NAP

boring: ENVT-208

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.039, Y: 477.237, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,59, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

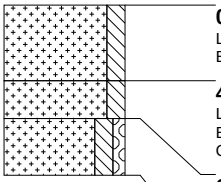
20 cm -Mv / 34,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

60 cm -Mv / 33,99 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 33,59 m +NAP

boring: ENVT-209

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.076, Y: 477.185, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,20, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

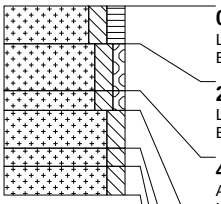
40 cm -Mv / 34,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

60 cm -Mv / 34,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 34,30 m +NAP

boring: ENVT-210

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.054, Y: 477.297, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,59, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 34,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 34,14 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

55 cm -Mv / 34,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

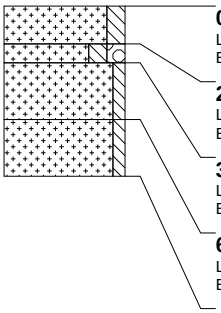
75 cm -Mv / 33,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

85 cm -Mv / 33,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 33,59 m +NAP

boring: ENVT-211

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.096, Y: 477.241, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,11, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 34,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkergeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

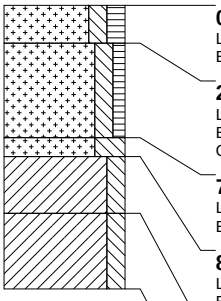
30 cm -Mv / 34,81 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

60 cm -Mv / 34,51 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 34,21 m +NAP

boring: ENVT-213

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.177, Y: 477.134, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,79, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 36,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: OP DE KOP

70 cm -Mv / 36,09 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, zeer fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

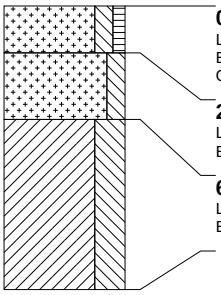
80 cm -Mv / 35,99 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs, zandbrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

110 cm -Mv / 35,69 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, grijsblauw
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

Einde boring op 150 cm -Mv / 35,29 m +NAP

boring: ENVT-214

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.216, Y: 477.089, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,66, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

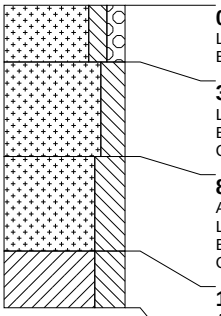
25 cm -Mv / 37,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 37,06 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijsgroen, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 36,16 m +NAP

boring: ENVT-215

beschrijver: JEP/LS, datum: 6-9-2011, X: 258.257, Y: 477.027, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,87, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 38,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: bont gevlekt

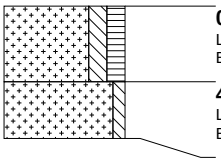
80 cm -Mv / 38,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: buingeel gevlekt

130 cm -Mv / 37,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 160 cm -Mv / 37,27 m +NAP

boring: ENVT-216

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.076, Y: 477.352, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,36, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



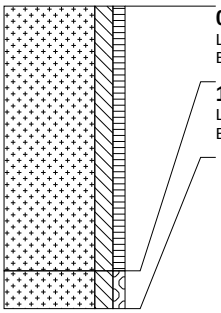
0 cm -Mv / 34,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 33,96 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, volledig gereduceerd

Einde boring op 70 cm -Mv / 33,66 m +NAP

boring: ENVT-217

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.116, Y: 477.298, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,31, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



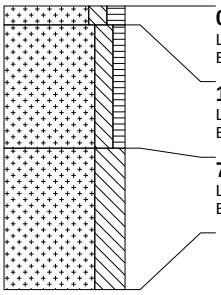
0 cm -Mv / 35,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

140 cm -Mv / 33,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 33,71 m +NAP

boring: ENVT-219

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.197, Y: 477.191, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,91, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

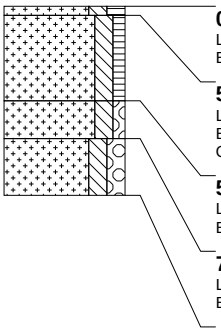
10 cm -Mv / 36,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 36,16 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtgrijs, uiterst fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 35,41 m +NAP

boring: ENVT-220

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.281, Y: 477.089, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,53, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 41,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GELE VLEKKEN, GRIND 1

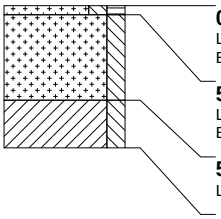
50 cm -Mv / 41,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 40,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, geelbruin, uiterst grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 40,53 m +NAP

boring: ENVT-221

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.340, Y: 477.055, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,67, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

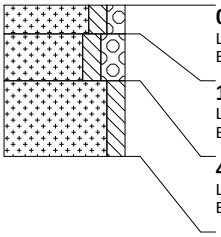
5 cm -Mv / 41,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 41,17 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs

Einde boring op 75 cm -Mv / 40,92 m +NAP

boring: ENVT-222

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.136, Y: 477.355, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,01, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, interpretatie: bouwvoor

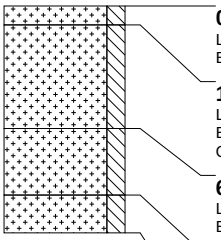
15 cm -Mv / 34,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk grindig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 34,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv / 34,21 m +NAP

boring: ENVT-224

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.216, Y: 477.248, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,67, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 36,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

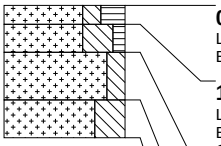
65 cm -Mv / 36,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 35,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,47 m +NAP

boring: ENVT-225

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.297, Y: 477.141, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 40,34, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 40,24 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT,G1

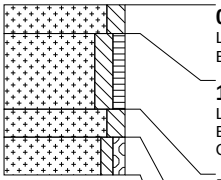
25 cm -Mv / 40,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, zeer fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 39,84 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtgeelgrijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 39,64 m +NAP

boring: ENVT-226

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.150, Y: 477.416, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,50, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,50 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 34,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zwarte vlekken

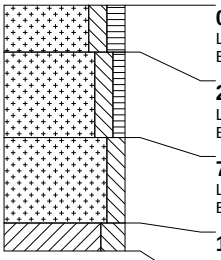
55 cm -Mv / 33,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 33,80 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 33,60 m +NAP

boring: ENVT-228

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.236, Y: 477.305, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,43, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 36,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

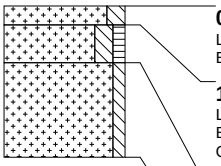
70 cm -Mv / 35,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

115 cm -Mv / 35,28 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, groengrijs, enkele zandlagen

Einde boring op 130 cm -Mv / 35,13 m +NAP

boring: ENVT-229

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.317, Y: 477.198, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,39, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

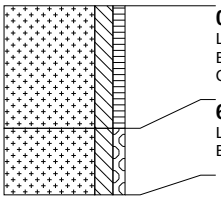
10 cm -Mv / 39,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

30 cm -Mv / 39,09 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 38,59 m +NAP

boring: ENVT-230

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.216, Y: 477.415, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,27, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



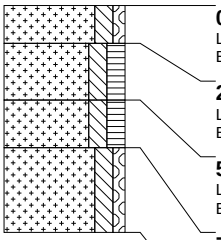
0 cm -Mv / 35,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: g1

65 cm -Mv / 34,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 34,27 m +NAP

boring: ENVT-231

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.256, Y: 477.362, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,35, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 36,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

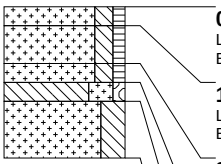
50 cm -Mv / 35,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 35,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,15 m +NAP

boring: ENVT-232

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.296, Y: 477.308, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,16, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 38,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 37,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

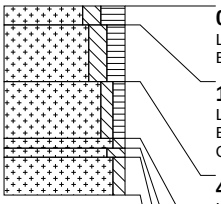
40 cm -Mv / 37,76 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 37,66 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergroengrijs, zeer fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 37,36 m +NAP

boring: ENVT-233

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.337, Y: 477.254, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,81, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 39,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

40 cm -Mv / 39,41 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 39,11 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

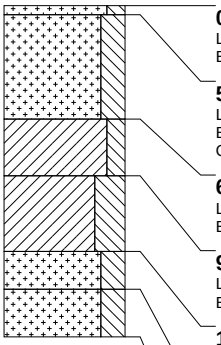
75 cm -Mv / 39,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 39,01 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 38,81 m +NAP

boring: ENVT-234

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.382, Y: 477.200, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,51, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: niet benoemd

5 cm -Mv / 41,46 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsbruin, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: HUMUSVLEKKEN

60 cm -Mv / 40,91 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 40,61 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

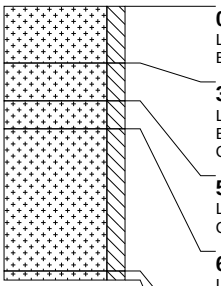
130 cm -Mv / 40,21 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, veel dunne siltlagen, uiterst fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

150 cm -Mv / 40,01 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, veel dunne siltlagen, zeer fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 175 cm -Mv / 39,76 m +NAP

boring: ENVT-235

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.228, Y: 477.465, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,62, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 35,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

50 cm -Mv / 35,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn
Opmerking: zwarte vlekken

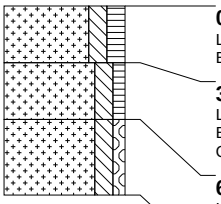
65 cm -Mv / 34,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

140 cm -Mv / 34,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, compact (alleen zand en veen), matig fijn
Opmerking: gevlekt,odp, top onverstoorde grond?

Einde boring op 145 cm -Mv / 34,17 m +NAP

boring: ENVT-236

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.276, Y: 477.418, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,15, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

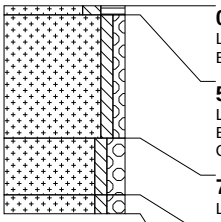
30 cm -Mv / 35,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

60 cm -Mv / 35,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergrijsgeel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 35,15 m +NAP

boring: ENVT-237

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.356, Y: 477.311, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,81, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 39,76 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

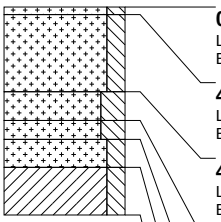
70 cm -Mv / 39,11 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, grijs, zeer grof

100 cm -Mv / 38,81 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 38,71 m +NAP

boring: ENVT-238

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.404, Y: 477.256, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,60, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

4 cm -Mv / 41,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 41,15 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 41,00 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

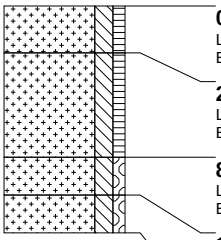
70 cm -Mv / 40,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

85 cm -Mv / 40,75 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 40,50 m +NAP

boring: ENVT-239

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.303, Y: 477.472, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,95, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 35,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

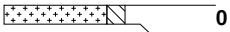
80 cm -Mv / 35,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 34,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 34,75 m +NAP

boring: ENVT-240

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.336, Y: 477.422, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,15, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ondoordringbaar

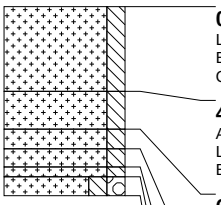


0 cm -Mv / 37,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruinbruin, matig fijn
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 10 cm -Mv / 37,05 m +NAP

boring: ENVT-241

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.376, Y: 477.368, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,55, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: pzb

45 cm -Mv / 39,10 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

65 cm -Mv / 38,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

75 cm -Mv / 38,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

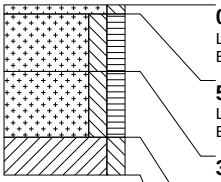
85 cm -Mv / 38,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 38,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 38,55 m +NAP

boring: ENVT-242

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.417, Y: 477.314, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,46, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 41,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

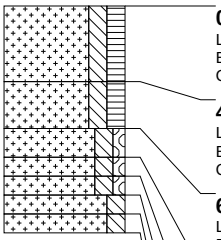
35 cm -Mv / 41,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 40,76 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: UITGEDROOGD

Einde boring op 90 cm -Mv / 40,56 m +NAP

boring: ENVT-243

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.351, Y: 477.475, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,69, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

40 cm -Mv / 36,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtgrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont
Opmerking: G1

65 cm -Mv / 36,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

80 cm -Mv / 35,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

90 cm -Mv / 35,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

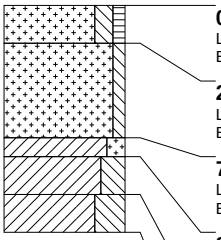
100 cm -Mv / 35,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 35,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,49 m +NAP

boring: ENVT-244

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.396, Y: 477.425, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,76, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 37,56 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 37,06 m +NAP
Lithologie: klei, matig zandig, geelgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

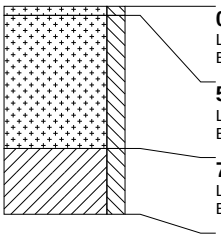
80 cm -Mv / 36,96 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, zandbrokken
Opmerking: zandbrokken natuurlijk

100 cm -Mv / 36,76 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 36,56 m +NAP

boring: ENVT-245

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.448, Y: 477.371, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 40,71, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

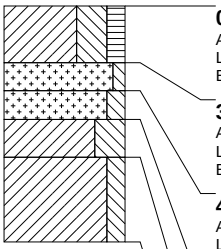
5 cm -Mv / 40,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 39,96 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 39,61 m +NAP

boring: ENVT-246

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.416, Y: 477.484, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,62, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,62 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, matig humeus, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 36,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, witgrijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 36,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, kleibrokken, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

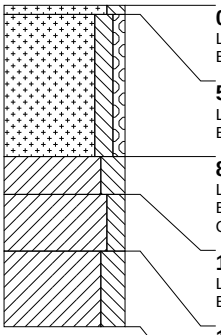
60 cm -Mv / 36,02 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, kleibrokken
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 35,82 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 125 cm -Mv / 35,37 m +NAP

boring: ENVT-247

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.457, Y: 477.429, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,69, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 38,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 37,89 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, bruingrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: ROMMELIG

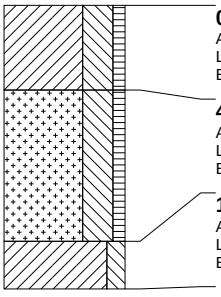
100 cm -Mv / 37,69 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

130 cm -Mv / 37,39 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgroen, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv / 36,99 m +NAP

boring: ENVT-248

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.476, Y: 477.485, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,45, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,45 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

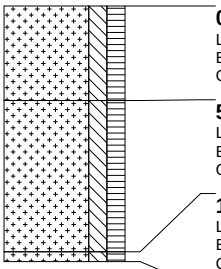
45 cm -Mv / 37,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, kleibrokken, zeer fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

125 cm -Mv / 36,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 35,95 m +NAP

boring: ENVT-249

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.436, Y: 477.541, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,73, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIND 1

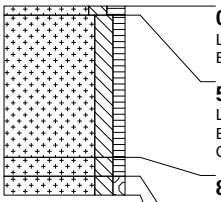
50 cm -Mv / 35,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIND 1

130 cm -Mv / 34,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, compact (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIND 1, ONDOORDRINGBAAR, GEEN ANDERE KLEUR

Einde boring op 135 cm -Mv / 34,38 m +NAP

boring: ENVT-250

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.303, Y: 477.251, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,92, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 38,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIND 1

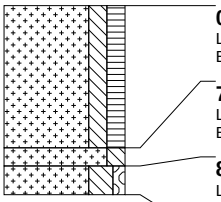
80 cm -Mv / 38,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: GRIND 1, PDZB

90 cm -Mv / 38,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 37,92 m +NAP

boring: ENVT-251

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.246, Y: 477.168, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,17, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

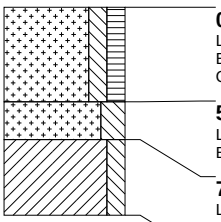
75 cm -Mv / 37,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

85 cm -Mv / 37,32 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 37,17 m +NAP

boring: ENVT-252

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.497, Y: 477.555, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,03, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

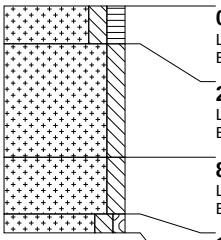
50 cm -Mv / 35,53 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, enkele kleilagen, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 35,33 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 34,93 m +NAP

boring: ENVT-253

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.367, Y: 476.487, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,81, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 36,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, zandbrokken, compact (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

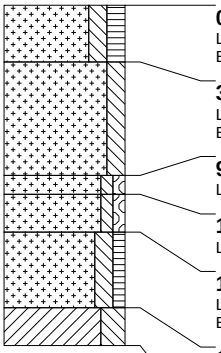
80 cm -Mv / 36,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, zand- en kleibrokken, compact (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

110 cm -Mv / 35,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, oranjegeel, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,61 m +NAP

boring: ENVT-254

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.399, Y: 476.422, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,57, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 36,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 35,67 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn

100 cm -Mv / 35,57 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, humusvlekken, matig fijn

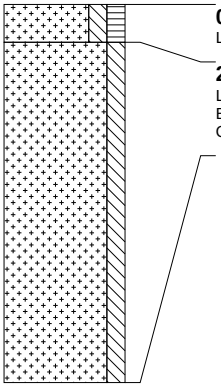
120 cm -Mv / 35,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

160 cm -Mv / 34,97 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 180 cm -Mv / 34,77 m +NAP

boring: ENVT-255

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.415, Y: 476.476, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,06, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



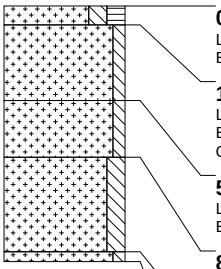
0 cm -Mv / 37,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn

20 cm -Mv / 36,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: humusvlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 35,06 m +NAP

boring: ENVT-256

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.479, Y: 476.482, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,19, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 37,09 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: donkere vlekken

50 cm -Mv / 36,69 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

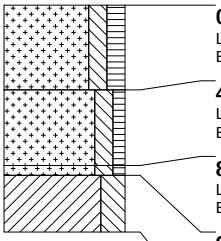
80 cm -Mv / 36,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, enkele kleilagen, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 35,89 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: gll

Einde boring op 135 cm -Mv / 35,84 m +NAP

boring: ENVT-257

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.529, Y: 476.431, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,53, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 37,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

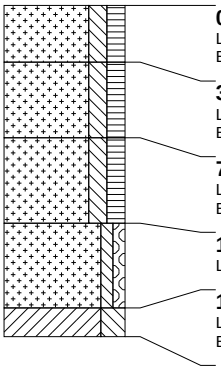
85 cm -Mv / 36,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 36,63 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 36,33 m +NAP

boring: ENVT-258

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.454, Y: 476.578, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,16, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 36,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsgeel, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 36,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

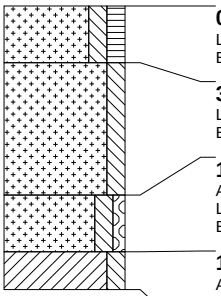
115 cm -Mv / 36,01 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, uiterst grof, interpretatie: verspoeld dekzand

160 cm -Mv / 35,56 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 175 cm -Mv / 35,41 m +NAP

boring: ENVT-259

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.556, Y: 476.451, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,87, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 37,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeelgrijs, zand- en veenbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

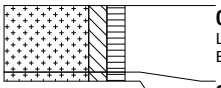
100 cm -Mv / 36,87 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

130 cm -Mv / 36,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 36,37 m +NAP

boring: ENVT-261

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.602, Y: 476.485, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,14, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ODP



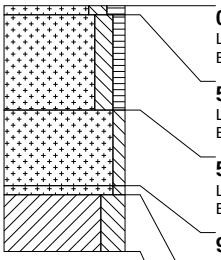
0 cm -Mv / 38,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 37,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 40 cm -Mv / 37,74 m +NAP

boring: ENVT-262

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.633, Y: 476.544, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,72, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 38,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 38,17 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

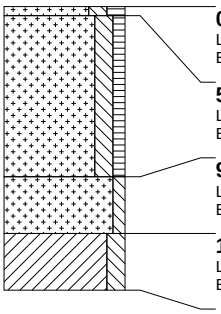
95 cm -Mv / 37,77 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 37,72 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 37,42 m +NAP

boring: ENVT-263

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.660, Y: 476.491, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,06, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 39,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

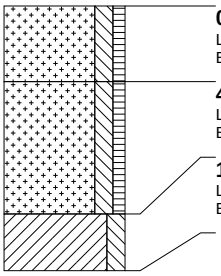
90 cm -Mv / 38,16 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijswit, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

120 cm -Mv / 37,86 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 37,56 m +NAP

boring: ENVT-264

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.736, Y: 476.447, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,29, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

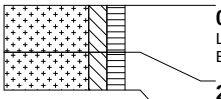
40 cm -Mv / 38,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

110 cm -Mv / 38,19 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 37,89 m +NAP

boring: ENVT-265

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.751, Y: 476.408, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,25, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



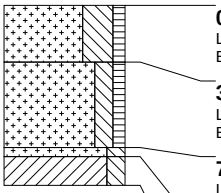
0 cm -Mv / 39,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 39,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

Einde boring op 45 cm -Mv / 38,80 m +NAP

boring: ENVT-266

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.586, Y: 476.711, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,17, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,17 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 37,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

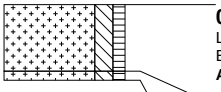
75 cm -Mv / 37,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 37,37 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 95 cm -Mv / 37,22 m +NAP

boring: ENVT-267

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.599, Y: 476.655, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,45, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ODP



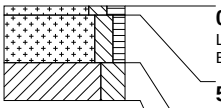
0 cm -Mv / 38,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 38,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 40 cm -Mv / 38,05 m +NAP

boring: ENVT-268

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.656, Y: 476.598, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,52, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

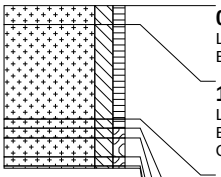
5 cm -Mv / 39,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 39,22 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 50 cm -Mv / 39,02 m +NAP

boring: ENVT-269

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.756, Y: 476.445, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 39,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord
Opmerking: G2

60 cm -Mv / 38,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont
Opmerking: G1

65 cm -Mv / 38,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

70 cm -Mv / 38,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

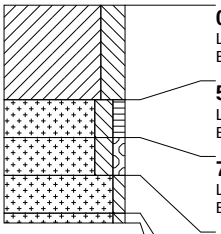
80 cm -Mv / 38,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

85 cm -Mv / 38,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: GLL

Einde boring op 86 cm -Mv / 38,72 m +NAP

boring: ENVT-270

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.800, Y: 476.388, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,58 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, zandbrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 39,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn, spoor plantenresten
Bodemkundig: interpretatie: slootvulling

70 cm -Mv / 38,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn, spoor plantenresten
Bodemkundig: interpretatie: slootvulling

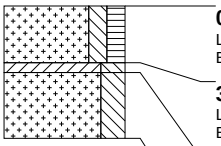
90 cm -Mv / 38,68 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

110 cm -Mv / 38,48 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken
Opmerking: GLL

Einde boring op 115 cm -Mv / 38,43 m +NAP

boring: ENVT-271

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.645, Y: 476.661, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,92, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

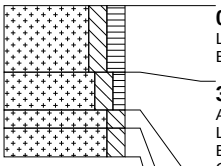
30 cm -Mv / 38,62 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruin, zandbrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 38,57 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 38,22 m +NAP

boring: ENVT-272

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.820, Y: 476.444, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,84, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 39,49 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

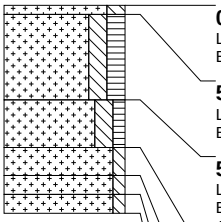
55 cm -Mv / 39,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

65 cm -Mv / 39,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 39,04 m +NAP

boring: ENVT-273

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.869, Y: 476.385, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 40,08, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 40,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 39,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

75 cm -Mv / 39,33 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

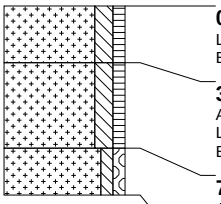
90 cm -Mv / 39,18 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 39,08 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 38,98 m +NAP

boring: ENVT-274

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.868, Y: 476.455, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,91, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

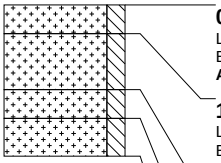
30 cm -Mv / 39,61 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 39,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 38,91 m +NAP

boring: ENVT-275

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.961, Y: 476.345, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 40,93, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: puinlaag
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

15 cm -Mv / 40,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

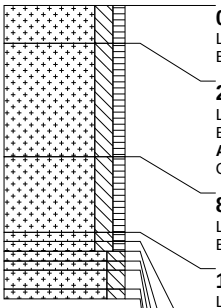
45 cm -Mv / 40,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

60 cm -Mv / 40,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 40,13 m +NAP

boring: ENVT-276

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.944, Y: 476.435, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: -99,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 99,99 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 100,19 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1

80 cm -Mv / 100,79 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 101,19 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont
Opmerking: G1

125 cm -Mv / 101,24 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: EB-horizont
Opmerking: G1

130 cm -Mv / 101,29 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

135 cm -Mv / 101,34 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

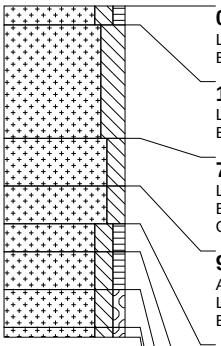
140 cm -Mv / 101,39 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

150 cm -Mv / 101,49 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: GLL

Einde boring op 155 cm -Mv / 101,54 m -NAP

boring: ENVT-277

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.971, Y: 476.404, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,13, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,13 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 41,03 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 40,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

95 cm -Mv / 40,18 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 39,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, enkele Fe-vlekken

130 cm -Mv / 39,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

150 cm -Mv / 39,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

170 cm -Mv / 39,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: GLL

Einde boring op 175 cm -Mv / 39,38 m +NAP

boring: ENVT-278

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 259.021, Y: 476.344, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,89, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



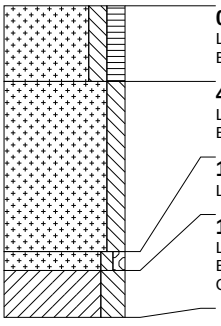
0 cm -Mv / 41,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 41,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 15 cm -Mv / 41,74 m +NAP

boring: ENVT-279

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.956, Y: 476.555, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 40,93, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 40,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

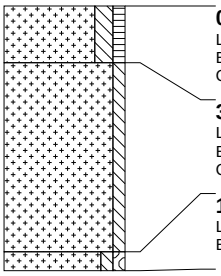
130 cm -Mv / 39,63 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof

140 cm -Mv / 39,53 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: HV

Einde boring op 165 cm -Mv / 39,28 m +NAP

boring: ENVT-280

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.960, Y: 476.508, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 40,78, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: DROOG

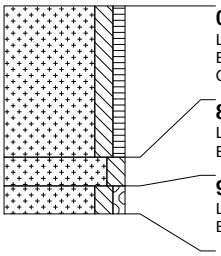
30 cm -Mv / 40,48 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART VLEKEN

130 cm -Mv / 39,48 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, compact (alleen zand en veen), matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 39,38 m +NAP

boring: ENVT-281

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.004, Y: 476.441, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 40,33, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

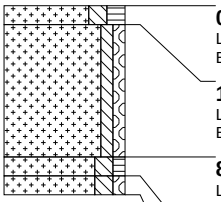
80 cm -Mv / 39,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 39,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geeloranje, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 39,23 m +NAP

boring: ENVT-282

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.042, Y: 476.370, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 42,03, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 42,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 41,93 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

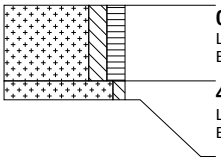
80 cm -Mv / 41,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

90 cm -Mv / 41,13 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geeloranje, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 41,03 m +NAP

boring: ENVT-283

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.975, Y: 476.604, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,31, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



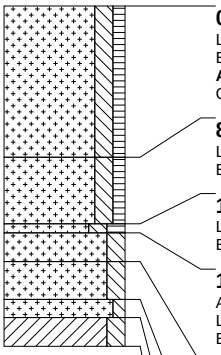
0 cm -Mv / 41,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 40,91 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

Einde boring op 50 cm -Mv / 40,81 m +NAP

boring: ENVT-284

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.990, Y: 476.579, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,43, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1

80 cm -Mv / 40,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

115 cm -Mv / 40,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

120 cm -Mv / 40,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

135 cm -Mv / 40,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

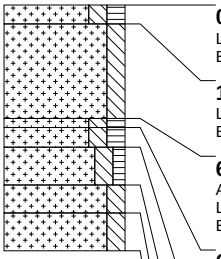
155 cm -Mv / 39,88 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

165 cm -Mv / 39,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 180 cm -Mv / 39,63 m +NAP

boring: ENVT-285

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.021, Y: 476.523, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 40,87, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 40,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 40,27 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

65 cm -Mv / 40,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

75 cm -Mv / 40,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

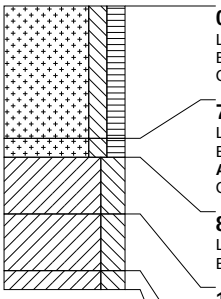
95 cm -Mv / 39,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsgeel, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 39,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 39,57 m +NAP

boring: ENVT-287

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.960, Y: 476.675, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,23, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

70 cm -Mv / 40,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1

80 cm -Mv / 40,43 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

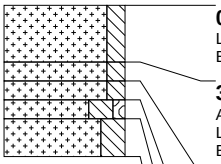
110 cm -Mv / 40,13 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

140 cm -Mv / 39,83 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 39,73 m +NAP

boring: ENVT-288

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.044, Y: 476.617, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,77, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, zand- en kleibrokken, matig grof
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 41,47 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

40 cm -Mv / 41,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

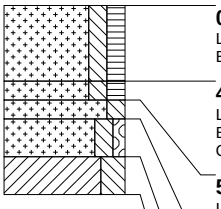
50 cm -Mv / 41,27 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtgroengrijs, uiterst fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 41,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgroengrijs, uiterst fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 40,97 m +NAP

boring: ENVT-289

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.079, Y: 476.510, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 41,34, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 40,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

50 cm -Mv / 40,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

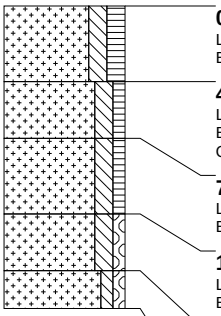
60 cm -Mv / 40,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 40,54 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, oranjegrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 40,34 m +NAP

boring: ENVT-290

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.997, Y: 476.709, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 42,04, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 42,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 41,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

70 cm -Mv / 41,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: verstoord

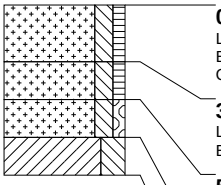
110 cm -Mv / 40,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: verstoord

140 cm -Mv / 40,64 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 40,44 m +NAP

boring: ENVT-291

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.057, Y: 476.664, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 42,04, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 42,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

30 cm -Mv / 41,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, zandbrokken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

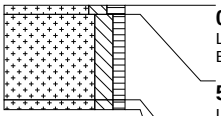
50 cm -Mv / 41,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 41,34 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, veel dikke zandlagen

Einde boring op 90 cm -Mv / 41,14 m +NAP

boring: ENVT-292

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.015, Y: 476.777, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 42,13, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 42,13 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

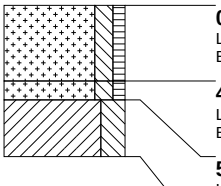
5 cm -Mv / 42,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: verstoord
Opmerking: G2

50 cm -Mv / 41,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G2, PUINLAAG

Einde boring op 55 cm -Mv / 41,58 m +NAP

boring: ENVT-293

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.071, Y: 476.725, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 42,46, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 42,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

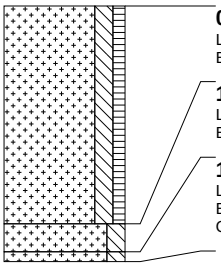
40 cm -Mv / 42,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, kleibrokken, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 41,96 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 41,66 m +NAP

boring: ENVT-294

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.009, Y: 476.839, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 42,48, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 42,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

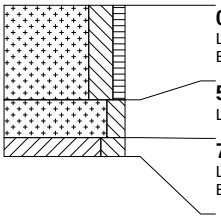
115 cm -Mv / 41,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

130 cm -Mv / 41,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken
Opmerking: GLL

Einde boring op 135 cm -Mv / 41,13 m +NAP

boring: ENVT-295

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.090, Y: 476.783, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 42,94, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 42,94 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtgrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

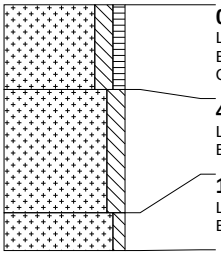
50 cm -Mv / 42,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn

70 cm -Mv / 42,24 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 42,14 m +NAP

boring: ENVT-296

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.024, Y: 476.894, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 43,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 43,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

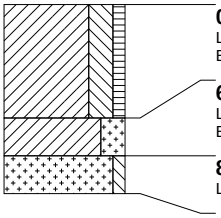
45 cm -Mv / 43,13 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

110 cm -Mv / 42,48 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv / 42,28 m +NAP

boring: ENVT-297

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.102, Y: 476.846, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 43,69, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 43,69 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtgrijs, zandbrokken
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

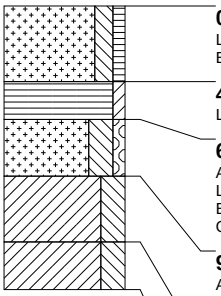
60 cm -Mv / 43,09 m +NAP
Lithologie: klei, sterk zandig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 42,89 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 42,69 m +NAP

boring: ENVT-298

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.032, Y: 476.939, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 43,37, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 43,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 42,97 m +NAP
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, veen (niet gedifferentieerd)

60 cm -Mv / 42,77 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: slootvulling
Opmerking: STRO, RUIKT ONAANGENAAM

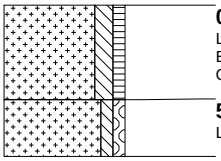
90 cm -Mv / 42,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgroengrijs, zandbrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

125 cm -Mv / 42,12 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgroengrijs
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 41,87 m +NAP

boring: ENVT-299

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.118, Y: 476.906, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: -99,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



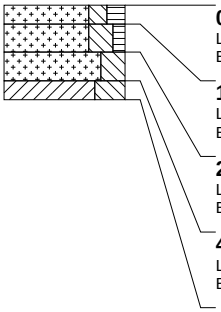
0 cm -Mv / 99,99 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: G1

50 cm -Mv / 100,49 m -NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 100,79 m -NAP

boring: ENVT-300

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.113, Y: 476.963, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 47,98, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 47,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 47,88 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

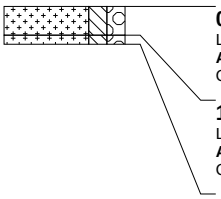
25 cm -Mv / 47,73 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, grijsgeel, zeer fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

40 cm -Mv / 47,58 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijsgeel
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 50 cm -Mv / 47,48 m +NAP

boring: ENVT-301

beschrijver: JEP/LS, datum: 8-9-2011, X: 258.617, Y: 476.372, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,97, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



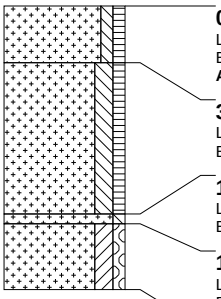
0 cm -Mv / 37,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, bruin, matig fijn
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: PAD

15 cm -Mv / 37,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, bruin, matig fijn
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: PAD

Einde boring op 20 cm -Mv / 37,77 m +NAP

boring: ENVT-302

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.379, Y: 476.532, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,76, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,76 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 36,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

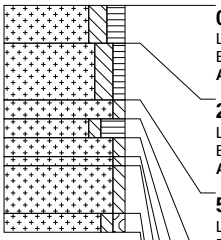
110 cm -Mv / 35,66 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 35,61 m +NAP
Lithologie: zand, kleiig, zwak grindig, geelgrijs, enkele kleilagen, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 35,26 m +NAP

boring: ENVT-303

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.313, Y: 476.561, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,16, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 35,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 35,66 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 35,56 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, zwartbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: A-horizont

70 cm -Mv / 35,46 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

80 cm -Mv / 35,36 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

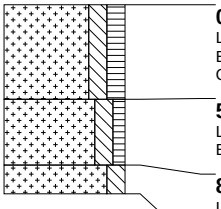
85 cm -Mv / 35,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

110 cm -Mv / 35,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig grof

Einde boring op 120 cm -Mv / 34,96 m +NAP

boring: ENVT-304

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 257.591, Y: 476.265, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: pzb

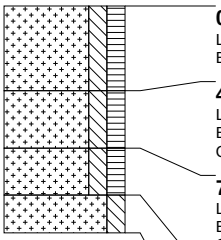
50 cm -Mv / 33,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

85 cm -Mv / 32,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 32,58 m +NAP

boring: ENVT-305

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 257.639, Y: 476.269, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,43, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 32,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

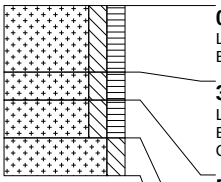
75 cm -Mv / 32,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

100 cm -Mv / 32,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 32,23 m +NAP

boring: ENVT-306

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 257.577, Y: 476.255, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,33, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 33,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 32,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

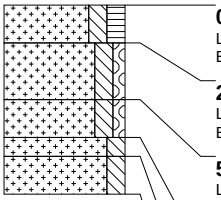
50 cm -Mv / 32,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEVLEKT

70 cm -Mv / 32,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 32,43 m +NAP

boring: ENVT-307

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 257.710, Y: 476.268, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: -99,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 99,99 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 100,19 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 100,49 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: DONKER GEVLEKT

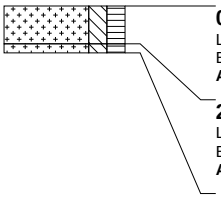
70 cm -Mv / 100,69 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 100,79 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 100,99 m -NAP

boring: ENVT-308

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 257.749, Y: 476.258, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 33,98, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



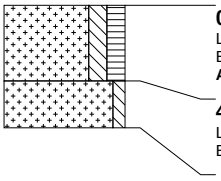
0 cm -Mv / 33,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 33,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 25 cm -Mv / 33,73 m +NAP

boring: ENVT-309

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.212, Y: 476.526, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,40, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



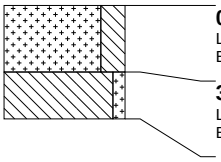
0 cm -Mv / 35,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 35,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 65 cm -Mv / 34,75 m +NAP

boring: ENVT-310

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.616, Y: 477.548, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,44, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



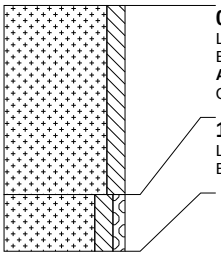
0 cm -Mv / 37,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkergrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 37,09 m +NAP
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtgrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 36,84 m +NAP

boring: ENVT-311

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.636, Y: 477.605, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,96, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



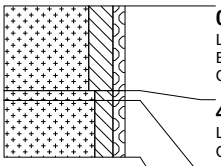
0 cm -Mv / 36,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: GEVLEKT

100 cm -Mv / 35,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergrijsgeel, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv / 35,66 m +NAP

boring: ENVT-312

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 258.676, Y: 477.551, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,99 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: stinkt

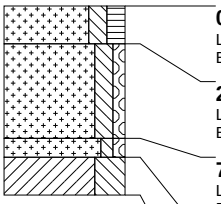
45 cm -Mv / 37,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Opmerking: stinkt

50 cm -Mv / 37,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Opmerking: stinkt

Einde boring op 80 cm -Mv / 37,19 m +NAP

boring: ENVT-313

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.696, Y: 477.608, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,34, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 37,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

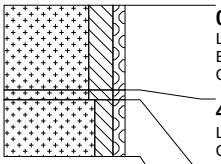
70 cm -Mv / 36,64 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, uiterst grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 36,54 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, enkele zandlagen, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 36,34 m +NAP

boring: ENVT-315

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 258.736, Y: 477.561, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,55, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: stinkt

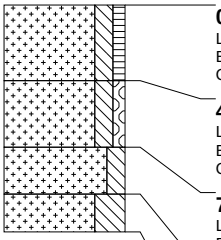
45 cm -Mv / 38,10 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Opmerking: stinkt

50 cm -Mv / 38,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Opmerking: stinkt

Einde boring op 80 cm -Mv / 37,75 m +NAP

boring: ENVT-316

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.754, Y: 477.617, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: -99,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 99,99 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEFLECT, PZB

40 cm -Mv / 100,39 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEFLECT, PZB

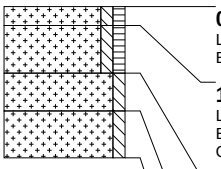
75 cm -Mv / 100,74 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 100,99 m -NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, grijs, enkele kleilagen, zeer fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 101,19 m -NAP

boring: ENVT-317

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.815, Y: 477.607, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,24, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,24 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 38,14 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

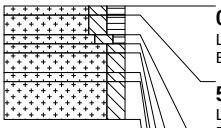
35 cm -Mv / 37,89 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, oranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
Opmerking: GEVLEKT

55 cm -Mv / 37,69 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 37,44 m +NAP

boring: ENVT-318

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.836, Y: 477.672, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,95, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 36,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

15 cm -Mv / 36,80 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 36,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

25 cm -Mv / 36,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

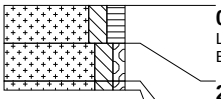
35 cm -Mv / 36,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

40 cm -Mv / 36,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 36,35 m +NAP

boring: ENVT-319

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.876, Y: 477.621, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,37, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 38,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 37,97 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 45 cm -Mv / 37,92 m +NAP

boring: ENVT-320

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.856, Y: 477.728, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,41, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost

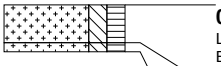


0 cm -Mv / 37,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: SINTELS, OP PLEIN

Einde boring op 10 cm -Mv / 37,31 m +NAP

boring: ENVT-322

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.936, Y: 477.621, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,69, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



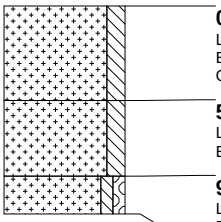
0 cm -Mv / 38,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

20 cm -Mv / 38,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 25 cm -Mv / 38,44 m +NAP

boring: ENVT-323

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.914, Y: 477.731, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,37, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: HV

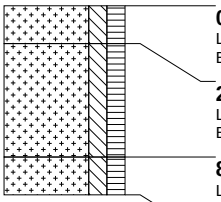
50 cm -Mv / 36,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 36,47 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijsgeel, zandbrokken, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 36,27 m +NAP

boring: ENVT-324

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.956, Y: 477.678, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,85, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

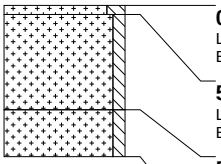
20 cm -Mv / 38,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 38,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 37,85 m +NAP

boring: ENVT-325

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.997, Y: 477.625, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,08, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

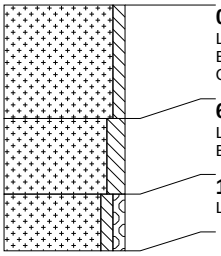
5 cm -Mv / 39,03 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 38,53 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv / 38,28 m +NAP

boring: ENVT-326

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.976, Y: 477.735, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 38,34, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,34 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: zb

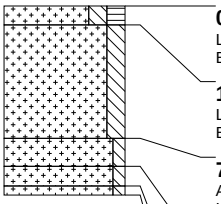
60 cm -Mv / 37,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 37,34 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geelgrijs, enkele kleilagen, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand

Einde boring op 130 cm -Mv / 37,04 m +NAP

boring: ENVT-327

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.016, Y: 477.681, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,20, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 39,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 38,50 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

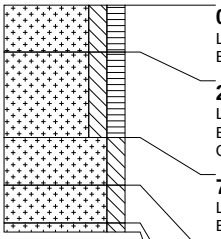
85 cm -Mv / 38,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

95 cm -Mv / 38,25 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 38,20 m +NAP

boring: ENVT-328

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 258.996, Y: 477.792, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,53, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 37,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

70 cm -Mv / 36,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

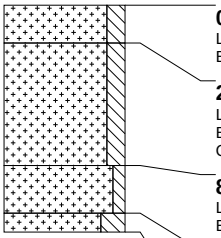
95 cm -Mv / 36,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

115 cm -Mv / 36,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjebruin, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 36,33 m +NAP

boring: ENVT-329

beschrijver: JEP/LS, datum: 9-9-2011, X: 259.032, Y: 477.737, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: -99,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 99,99 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 100,19 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

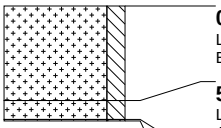
85 cm -Mv / 100,84 m -NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 101,09 m -NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruin, enkele kleilagen, zeer fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 101,19 m -NAP

boring: ENVT-330

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.341, Y: 476.573, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 45,60, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 45,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

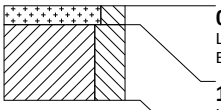
50 cm -Mv / 45,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 45,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ondoordringbaar, leiding?

Einde boring op 61 cm -Mv / 44,99 m +NAP

boring: ENVT-331

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.360, Y: 476.641, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 49,26, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



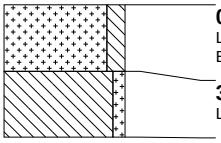
0 cm -Mv / 49,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 49,16 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 50 cm -Mv / 48,76 m +NAP

boring: ENVT-332

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.443, Y: 476.547, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 45,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



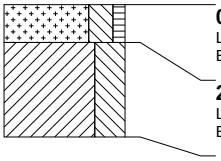
0 cm -Mv / 45,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 45,23 m +NAP
Lithologie: leem, zwak zandig, lichtbruin

Einde boring op 70 cm -Mv / 44,88 m +NAP

boring: ENVT-333

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.461, Y: 476.591, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 47,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



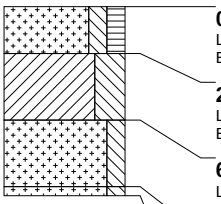
0 cm -Mv / 47,58 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 47,38 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtbruingrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 46,88 m +NAP

boring: ENVT-334

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.527, Y: 476.567, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 46,76, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 46,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 46,51 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

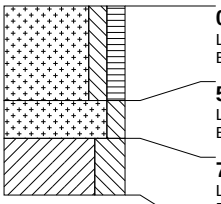
60 cm -Mv / 46,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 45,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: LEIDING

Einde boring op 100 cm -Mv / 45,76 m +NAP

boring: ENVT-335

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.585, Y: 476.563, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 46,29, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 46,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

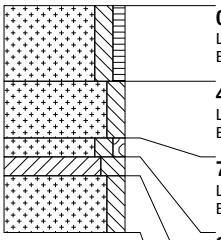
50 cm -Mv / 45,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

70 cm -Mv / 45,59 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 45,29 m +NAP

boring: ENVT-336

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.601, Y: 476.654, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 48,25, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 48,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 47,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 47,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

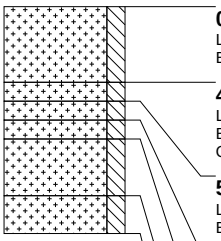
80 cm -Mv / 47,45 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgeelgrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 47,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: DIKKE ZANDLAAG IN KEILEEM?

Einde boring op 120 cm -Mv / 47,05 m +NAP

boring: ENVT-337

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.637, Y: 476.600, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 47,46, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 47,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 47,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: pzb

50 cm -Mv / 46,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

60 cm -Mv / 46,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

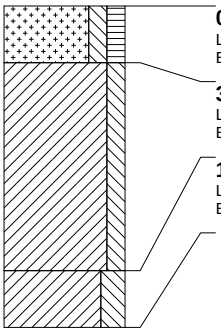
70 cm -Mv / 46,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

100 cm -Mv / 46,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 46,26 m +NAP

boring: ENVT-338

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 259.661, Y: 476.657, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 47,71, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 47,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

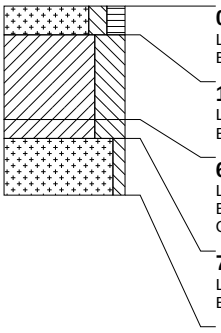
30 cm -Mv / 47,41 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, zandbrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

140 cm -Mv / 46,31 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv / 46,01 m +NAP

boring: ENVT-339

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.675, Y: 476.601, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 47,38, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 47,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 47,23 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijsgroen, zandbrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

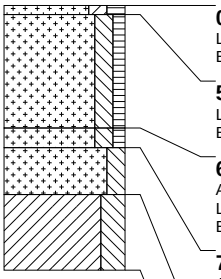
60 cm -Mv / 46,78 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijsgroen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: intact

70 cm -Mv / 46,68 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 46,38 m +NAP

boring: ENVT-340

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 259.681, Y: 476.714, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 48,00, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 48,00 m +NAP
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

5 cm -Mv / 47,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

65 cm -Mv / 47,35 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

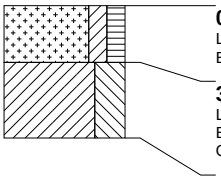
75 cm -Mv / 47,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv / 47,00 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 46,60 m +NAP

boring: ENVT-341

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 259.721, Y: 476.660, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 47,79, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



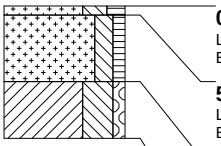
0 cm -Mv / 47,79 m +NAP
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 47,49 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, oranjegrijs, zandbrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: INTACT

Einde boring op 70 cm -Mv / 47,09 m +NAP

boring: ENVT-342

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 259.769, Y: 476.587, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 46,90, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 46,90 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

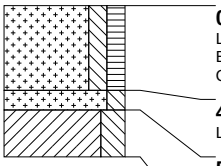
5 cm -Mv / 46,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 46,50 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak grindig, groengrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 46,20 m +NAP

boring: ENVT-343

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 259.741, Y: 476.725, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 47,67, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 47,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

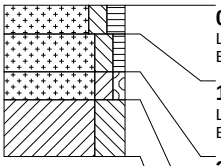
45 cm -Mv / 47,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn

55 cm -Mv / 47,12 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 46,87 m +NAP

boring: ENVT-344

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 259.781, Y: 476.664, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 47,59, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 47,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 47,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsgeel, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

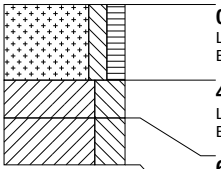
35 cm -Mv / 47,24 m +NAP
Lithologie: zand, kleiig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn
Opmerking: INTACT

50 cm -Mv / 47,09 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, geelgrijs, zandbrokken
Opmerking: INTACT

Einde boring op 80 cm -Mv / 46,79 m +NAP

boring: ENVT-345

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 259.801, Y: 476.720, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 47,07, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 47,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

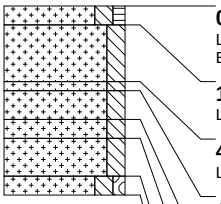
40 cm -Mv / 46,67 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, bruingrijs, zandbrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 46,47 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 85 cm -Mv / 46,22 m +NAP

boring: ENVT-346

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 259.882, Y: 476.730, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 46,55, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 46,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 46,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

40 cm -Mv / 46,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

45 cm -Mv / 46,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

60 cm -Mv / 45,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

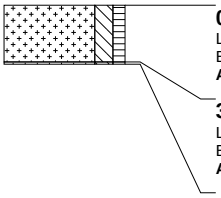
70 cm -Mv / 45,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

90 cm -Mv / 45,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn

Einde boring op 100 cm -Mv / 45,55 m +NAP

boring: ENVT-347

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 259.926, Y: 476.691, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 46,73, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



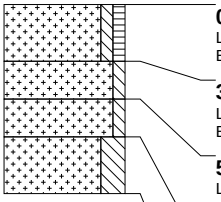
0 cm -Mv / 46,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 46,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 31 cm -Mv / 46,42 m +NAP

boring: ENVT-348

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 259.941, Y: 476.784, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 46,20, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 46,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 45,90 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

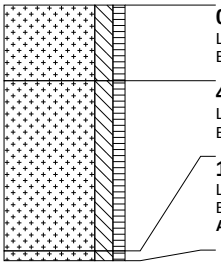
50 cm -Mv / 45,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ruikt naar sloot

70 cm -Mv / 45,50 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: nat

Einde boring op 100 cm -Mv / 45,20 m +NAP

boring: ENVT-349

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.231, Y: 476.469, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,80, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

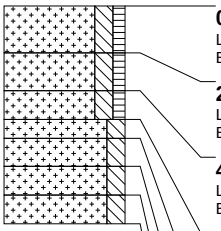
40 cm -Mv / 35,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 34,50 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 135 cm -Mv / 34,45 m +NAP

boring: ENVT-350

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.295, Y: 476.496, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,92, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 35,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 35,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 35,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 35,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

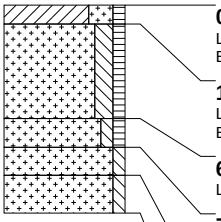
85 cm -Mv / 35,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 34,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 115 cm -Mv / 34,77 m +NAP

boring: ENVT-351

beschrijver: JEP/LS, datum: 12-9-2011, X: 258.336, Y: 476.517, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,11, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,11 m +NAP
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 36,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 35,51 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruin, zeer grof

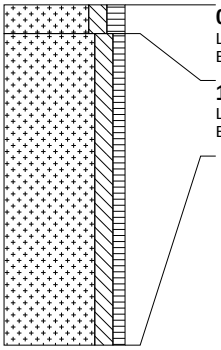
75 cm -Mv / 35,36 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 35,21 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 35,01 m +NAP

boring: ENVT-352

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.810, Y: 474.420, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,47, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



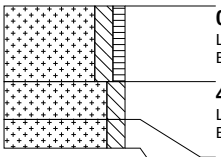
0 cm -Mv / 38,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 38,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsgeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 180 cm -Mv / 36,67 m +NAP

boring: ENVT-353

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.865, Y: 474.386, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,87, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

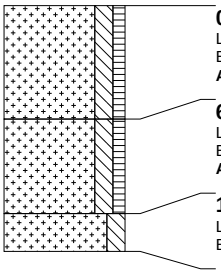
40 cm -Mv / 38,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 38,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 75 cm -Mv / 38,12 m +NAP

boring: ENVT-354

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.885, Y: 474.443, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,76, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

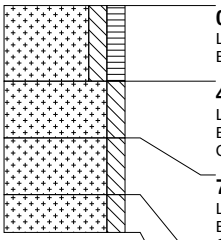
60 cm -Mv / 38,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

110 cm -Mv / 37,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 37,46 m +NAP

boring: ENVT-355

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.925, Y: 474.389, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,78, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 38,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
Opmerking: GEVLEKT

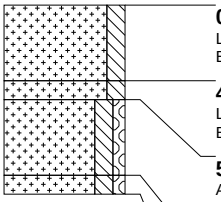
70 cm -Mv / 38,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
Opmerking: GEVLEKT

100 cm -Mv / 37,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 37,58 m +NAP

boring: ENVT-356

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.905, Y: 474.500, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,44, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 38,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

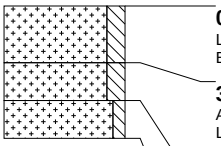
50 cm -Mv / 37,94 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 37,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergrijsgeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 37,44 m +NAP

boring: ENVT-357

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.940, Y: 474.450, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,83, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

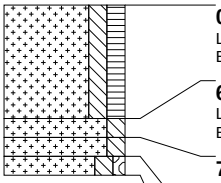
30 cm -Mv / 38,53 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: erg nat

50 cm -Mv / 38,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 38,13 m +NAP

boring: ENVT-358

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.985, Y: 474.392, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

60 cm -Mv / 38,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

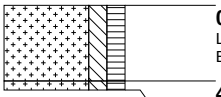
70 cm -Mv / 38,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 38,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 38,42 m +NAP

boring: ENVT-359

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.027, Y: 474.338, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,04, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



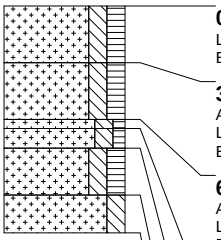
0 cm -Mv / 40,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 39,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: LEIDING

Einde boring op 45 cm -Mv / 39,59 m +NAP

boring: ENVT-360

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.065, Y: 474.294, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,87, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 40,57 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

60 cm -Mv / 40,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verploegd
Opmerking: GEVLEKT

65 cm -Mv / 40,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
Opmerking: GEVLEKT

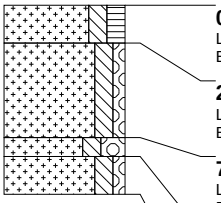
75 cm -Mv / 40,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: RAAR, XX?

100 cm -Mv / 39,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 39,67 m +NAP

boring: ENVT-361

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.925, Y: 474.556, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,21, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 38,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

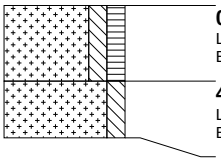
70 cm -Mv / 37,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk grindig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 37,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 37,21 m +NAP

boring: ENVT-362

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.958, Y: 474.508, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,55, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



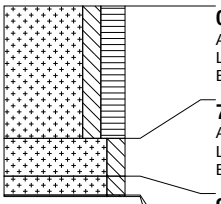
0 cm -Mv / 38,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 38,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 37,85 m +NAP

boring: ENVT-363

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.005, Y: 474.449, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,32 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

70 cm -Mv / 38,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

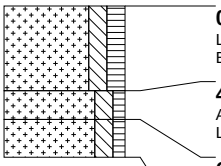
90 cm -Mv / 38,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

100 cm -Mv / 38,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: boor loopt leeg

Einde boring op 101 cm -Mv / 38,31 m +NAP

boring: ENVT-364

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.045, Y: 474.396, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,42, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

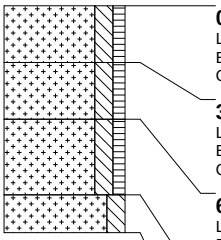
45 cm -Mv / 38,97 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn

60 cm -Mv / 38,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties

Einde boring op 80 cm -Mv / 38,62 m +NAP

boring: ENVT-365

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.086, Y: 474.342, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,49, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: E GEVLEKT

30 cm -Mv / 40,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEVLEKT

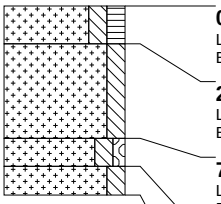
60 cm -Mv / 39,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEVLEKT

100 cm -Mv / 39,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 39,29 m +NAP

boring: ENVT-366

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.177, Y: 474.233, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 41,63, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 41,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

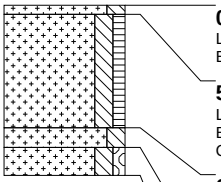
70 cm -Mv / 40,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

85 cm -Mv / 40,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 40,63 m +NAP

boring: ENVT-367

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.824, Y: 474.774, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,75, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 36,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: pzb

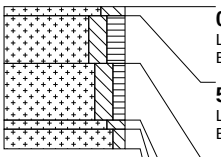
65 cm -Mv / 36,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

75 cm -Mv / 36,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 35,85 m +NAP

boring: ENVT-368

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.864, Y: 474.720, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,39, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,39 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 37,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

30 cm -Mv / 37,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

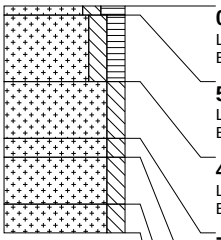
60 cm -Mv / 36,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranje, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

65 cm -Mv / 36,74 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geeloranje, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 75 cm -Mv / 36,64 m +NAP

boring: ENVT-369

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.904, Y: 474.667, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,81, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 37,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

40 cm -Mv / 37,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verploegd

70 cm -Mv / 37,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

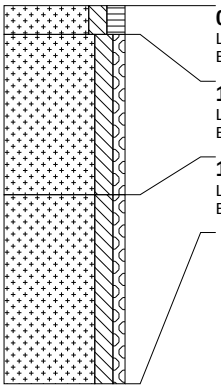
80 cm -Mv / 37,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

105 cm -Mv / 36,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: NAT

Einde boring op 120 cm -Mv / 36,61 m +NAP

boring: ENVT-370

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.944, Y: 474.615, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,95, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

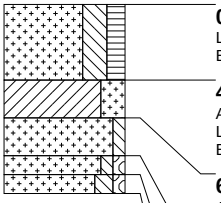
15 cm -Mv / 37,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsgeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 36,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsgeel, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 200 cm -Mv / 35,95 m +NAP

boring: ENVT-371

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.985, Y: 474.560, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,36, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,36 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 37,96 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, grijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 37,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

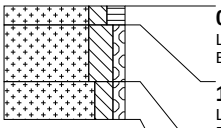
80 cm -Mv / 37,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

90 cm -Mv / 37,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 37,36 m +NAP

boring: ENVT-372

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.045, Y: 474.563, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,65, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

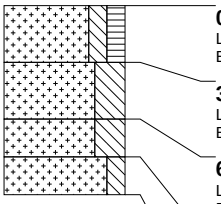
10 cm -Mv / 38,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 38,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 38,05 m +NAP

boring: ENVT-373

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.065, Y: 474.453, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,09, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 39,79 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

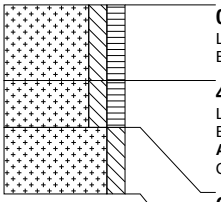
60 cm -Mv / 39,49 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties

80 cm -Mv / 39,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 39,09 m +NAP

boring: ENVT-374

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.106, Y: 474.399, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,40, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

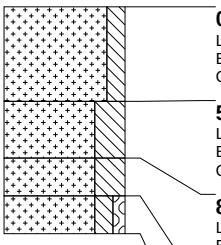
40 cm -Mv / 40,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: ZACHT PUIN, G1

65 cm -Mv / 39,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig grof, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 39,40 m +NAP

boring: ENVT-375

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.920, Y: 474.817, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,15, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: rommelig

50 cm -Mv / 36,65 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: rommelig

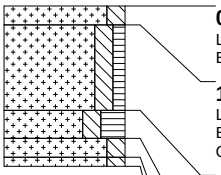
80 cm -Mv / 36,35 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grijze vlekken

100 cm -Mv / 36,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn, spoor plantenresten, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,95 m +NAP

boring: ENVT-376

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.944, Y: 474.719, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,86, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 37,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: pzb

55 cm -Mv / 37,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

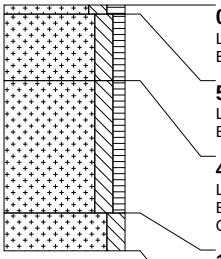
70 cm -Mv / 37,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

80 cm -Mv / 37,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

Einde boring op 85 cm -Mv / 37,01 m +NAP

boring: ENVT-377

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.964, Y: 474.670, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,91, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 37,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

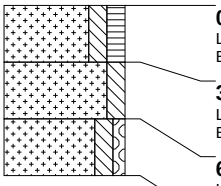
40 cm -Mv / 37,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT, A EN C

110 cm -Mv / 36,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv / 36,61 m +NAP

boring: ENVT-378

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.005, Y: 474.616, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,36, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

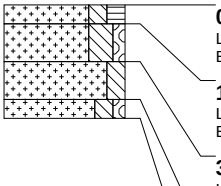
30 cm -Mv / 38,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 37,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand

Einde boring op 90 cm -Mv / 37,46 m +NAP

boring: ENVT-379

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.045, Y: 474.563, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,65, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 38,55 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

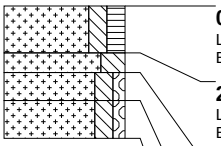
30 cm -Mv / 38,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 38,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 38,05 m +NAP

boring: ENVT-380

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.106, Y: 474.495, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,42, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 39,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

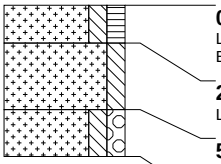
35 cm -Mv / 39,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 38,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 38,72 m +NAP

boring: ENVT-381

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.141, Y: 474.456, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,96, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

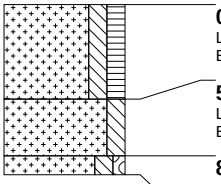
20 cm -Mv / 39,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn

55 cm -Mv / 39,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, donkergrijsgeel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand

Einde boring op 80 cm -Mv / 39,16 m +NAP

boring: ENVT-382

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.162, Y: 474.405, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,75, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

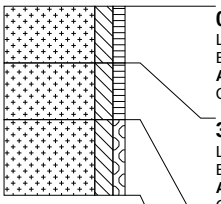
50 cm -Mv / 40,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 39,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 39,85 m +NAP

boring: ENVT-383

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.951, Y: 474.793, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,33, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1

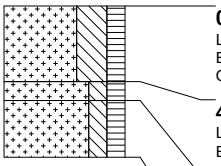
30 cm -Mv / 37,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: G1

60 cm -Mv / 36,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: fe-9

Einde boring op 100 cm -Mv / 36,33 m +NAP

boring: ENVT-384

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.024, Y: 474.673, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,95, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,95 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: Fe-concreties, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: h2

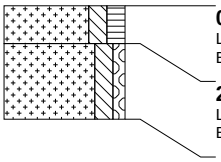
40 cm -Mv / 37,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties

50 cm -Mv / 37,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 37,15 m +NAP

boring: ENVT-385

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.065, Y: 474.620, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,54, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



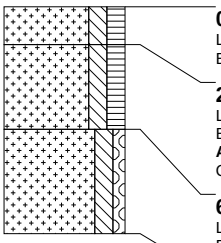
0 cm -Mv / 38,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 38,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 37,94 m +NAP

boring: ENVT-386

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.105, Y: 474.566, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,21, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

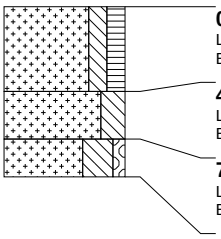
20 cm -Mv / 39,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: G1

65 cm -Mv / 38,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 38,01 m +NAP

boring: ENVT-387

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 258.145, Y: 474.513, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,71, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

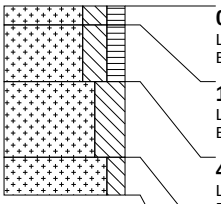
45 cm -Mv / 39,26 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 39,01 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 38,81 m +NAP

boring: ENVT-388

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.187, Y: 474.462, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,07, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,07 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 39,97 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: Fe-concreties

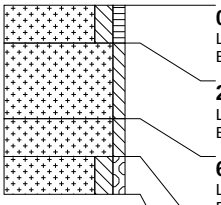
40 cm -Mv / 39,67 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

80 cm -Mv / 39,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 39,07 m +NAP

boring: ENVT-389

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.081, Y: 474.674, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,34, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 38,14 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

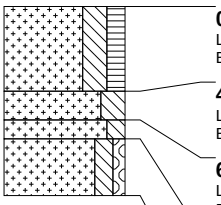
60 cm -Mv / 37,74 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 37,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn, spoor hout, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 37,34 m +NAP

boring: ENVT-390

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.125, Y: 474.623, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,44, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,44 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 38,99 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

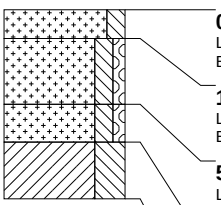
60 cm -Mv / 38,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: menglaag

70 cm -Mv / 38,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 38,44 m +NAP

boring: ENVT-391

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.189, Y: 474.587, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,49, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 40,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

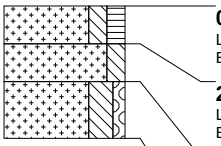
50 cm -Mv / 39,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 39,79 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgroengrijs, enkele zandlagen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 39,49 m +NAP

boring: ENVT-392

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.205, Y: 474.516, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,60, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

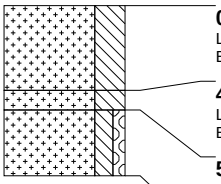
20 cm -Mv / 40,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

40 cm -Mv / 40,20 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 39,90 m +NAP

boring: ENVT-393

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.100, Y: 474.702, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,54, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,54 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: Fe-concreties

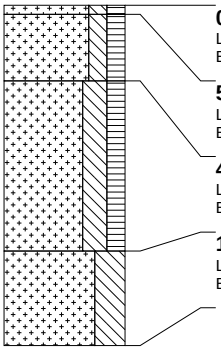
45 cm -Mv / 38,09 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: Fe-concreties

55 cm -Mv / 37,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 37,64 m +NAP

boring: ENVT-394

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.152, Y: 474.681, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,63, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 39,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

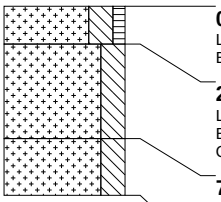
40 cm -Mv / 39,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, enkele kleilagen, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 38,33 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, donkergrijs, veel dunne kleilagen, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 180 cm -Mv / 37,83 m +NAP

boring: ENVT-395

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.185, Y: 474.626, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 40,15, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,15 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

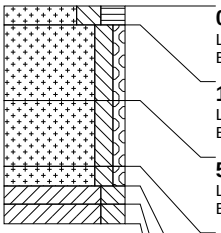
20 cm -Mv / 39,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd
Opmerking: donkere vlekken

70 cm -Mv / 39,45 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 39,15 m +NAP

boring: ENVT-396

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.272, Y: 474.566, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 41,91, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,91 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 41,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

50 cm -Mv / 41,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

85 cm -Mv / 41,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, uiterst grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

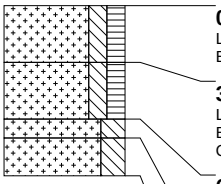
95 cm -Mv / 40,96 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: zand bijmenging

105 cm -Mv / 40,86 m +NAP
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 115 cm -Mv / 40,76 m +NAP

boring: ENVT-397

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 258.245, Y: 474.630, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 41,30, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 41,30 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 41,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlekken

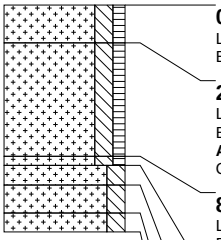
60 cm -Mv / 40,70 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, enkele kleilagen, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 40,60 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 40,40 m +NAP

boring: ENVT-398

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.856, Y: 474.825, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,80, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 36,60 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: pzb

80 cm -Mv / 36,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig grof, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: A-horizont

85 cm -Mv / 35,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

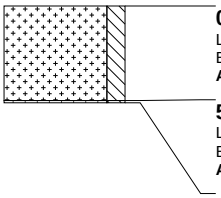
95 cm -Mv / 35,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 35,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,60 m +NAP

boring: ENVT-399

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.865, Y: 474.893, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,96, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



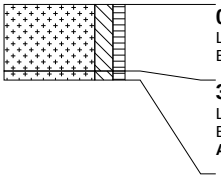
0 cm -Mv / 36,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 36,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 51 cm -Mv / 36,45 m +NAP

boring: ENVT-400

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.925, Y: 474.862, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,81, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: ONDOORDRINGBAAR



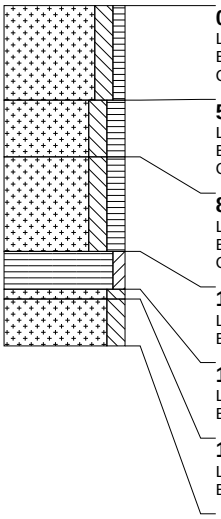
0 cm -Mv / 36,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 36,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 40 cm -Mv / 36,41 m +NAP

boring: ENVT-402

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.456, Y: 474.471, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,54, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: gevlekt

50 cm -Mv / 36,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: lichtbruingrijze brokken

80 cm -Mv / 35,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek
Opmerking: verbleekte zandkorrels

130 cm -Mv / 35,24 m +NAP
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerzwartbruin, zandbrokken, veen (niet gedifferentieerd)
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

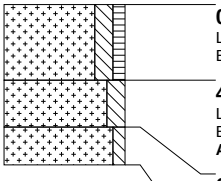
150 cm -Mv / 35,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

155 cm -Mv / 34,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 180 cm -Mv / 34,74 m +NAP

boring: ENVT-403

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.505, Y: 474.366, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,25, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

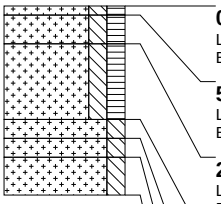
40 cm -Mv / 35,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

65 cm -Mv / 35,60 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 85 cm -Mv / 35,40 m +NAP

boring: ENVT-404

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.408, Y: 474.423, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 35,78, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 35,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

20 cm -Mv / 35,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 35,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

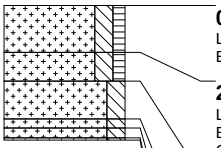
70 cm -Mv / 35,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

80 cm -Mv / 34,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranje, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 34,78 m +NAP

boring: ENVT-405

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.444, Y: 474.374, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,27, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 36,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

40 cm -Mv / 35,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: pzb

60 cm -Mv / 35,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

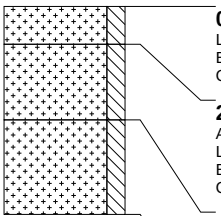
65 cm -Mv / 35,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

70 cm -Mv / 35,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ondoordringbaar compact

Einde boring op 71 cm -Mv / 35,56 m +NAP

boring: ENVT-406

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.382, Y: 474.412, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 35,50, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,50 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: brokken

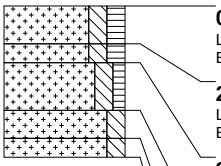
20 cm -Mv / 35,30 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: bruine vlekken

60 cm -Mv / 34,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 34,40 m +NAP

boring: ENVT-407

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.384, Y: 474.360, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 35,91, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 35,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 35,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

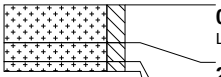
55 cm -Mv / 35,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

70 cm -Mv / 35,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 35,11 m +NAP

boring: ENVT-408

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.330, Y: 474.382, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 35,55, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn

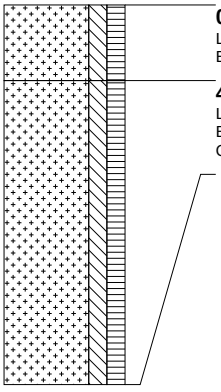
20 cm -Mv / 35,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: ly vlekken

30 cm -Mv / 35,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: odp

Einde boring op 35 cm -Mv / 35,20 m +NAP

boring: ENVT-409

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.424, Y: 474.641, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,10, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



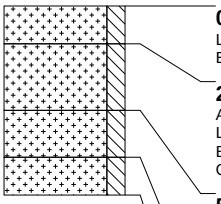
0 cm -Mv / 36,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 35,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: dieper dan 2m verstoord>

Einde boring op 201 cm -Mv / 34,09 m +NAP

boring: ENVT-410

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.468, Y: 474.591, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,45, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 36,25 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gele brokken

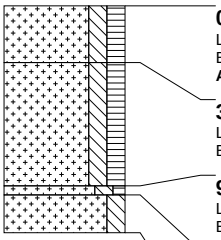
55 cm -Mv / 35,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: bruine vlekken

80 cm -Mv / 35,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 35,45 m +NAP

boring: ENVT-411

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.504, Y: 474.534, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,16, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 36,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

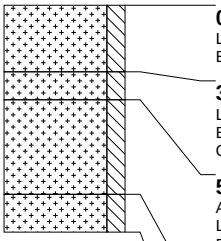
95 cm -Mv / 36,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

100 cm -Mv / 36,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,96 m +NAP

boring: ENVT-412

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.498, Y: 474.656, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,00, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 35,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verploegd
Opmerking: witte vlekken

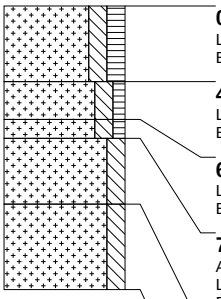
50 cm -Mv / 35,50 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: beetje verbleekt

100 cm -Mv / 35,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 34,80 m +NAP

boring: ENVT-413

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.524, Y: 474.590, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,92, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 36,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

60 cm -Mv / 36,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

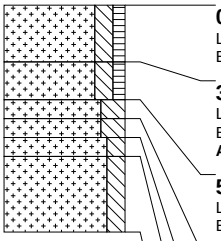
70 cm -Mv / 36,22 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

105 cm -Mv / 35,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 35,42 m +NAP

boring: ENVT-414

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.507, Y: 474.701, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,42, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 36,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool

50 cm -Mv / 35,92 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

60 cm -Mv / 35,82 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

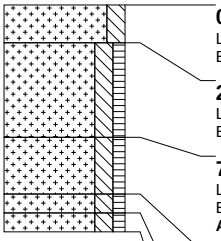
70 cm -Mv / 35,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 35,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, compact (alleen zand en veen), matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: geen dekzand

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,22 m +NAP

boring: ENVT-415

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.544, Y: 474.647, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,48, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 36,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 35,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

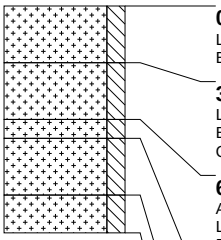
100 cm -Mv / 35,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: geel gevlekt

110 cm -Mv / 35,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, oranjegrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,28 m +NAP

boring: ENVT-416

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.589, Y: 474.597, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,83, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 36,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekken

60 cm -Mv / 36,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

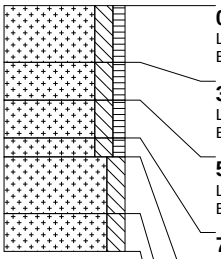
70 cm -Mv / 36,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

100 cm -Mv / 35,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,63 m +NAP

boring: ENVT-417

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.624, Y: 474.540, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,74, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: Fe-concreties, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 36,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, veel Fe-vlekken, interpretatie: esdek

50 cm -Mv / 36,24 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, veel Fe-vlekken, interpretatie: esdek

70 cm -Mv / 36,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, veel Fe-vlekken, interpretatie: esdek
Opmerking: bokken E hor

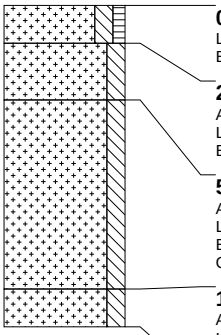
80 cm -Mv / 35,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, compact (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium
Opmerking: vlekkerig

110 cm -Mv / 35,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv / 35,44 m +NAP

boring: ENVT-418

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.661, Y: 474.484, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,37, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,37 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

20 cm -Mv / 37,17 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

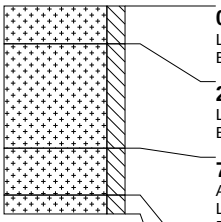
50 cm -Mv / 36,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: donkerbruingrijze vlekken

150 cm -Mv / 35,87 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 170 cm -Mv / 35,67 m +NAP

boring: ENVT-419

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.705, Y: 474.446, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,59, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 37,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

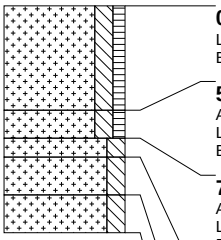
75 cm -Mv / 36,84 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, zandbrokken, compact (alleen zand en veen), matig grof
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium
Opmerking: vlekkerig

100 cm -Mv / 36,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, zandbrokken, compact (alleen zand en veen), matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: vlekkerig

Einde boring op 110 cm -Mv / 36,49 m +NAP

boring: ENVT-420

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.524, Y: 474.761, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 35,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag, interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 34,77 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 34,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekken

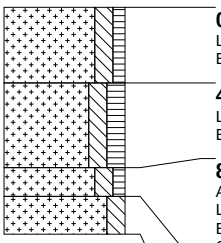
80 cm -Mv / 34,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 34,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 34,12 m +NAP

boring: ENVT-421

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.564, Y: 474.704, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,82, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 36,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

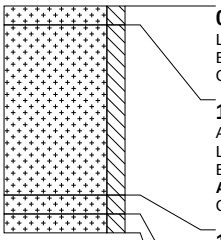
85 cm -Mv / 35,97 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek
Opmerking: witte vlekjes

100 cm -Mv / 35,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, witgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,62 m +NAP

boring: ENVT-422

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.593, Y: 474.651, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,64, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: glas

10 cm -Mv / 36,54 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegrijs, matig fijn
Bodemkundig: Fe-concreties, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gevlekt

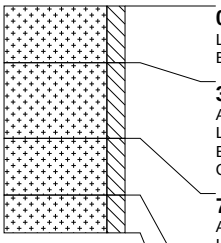
100 cm -Mv / 35,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

110 cm -Mv / 35,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, witgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,44 m +NAP

boring: ENVT-423

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.646, Y: 474.622, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,68, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 36,38 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Opmerking: witte vlekken

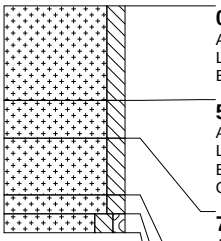
70 cm -Mv / 35,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: bruingrijze vlekken

100 cm -Mv / 35,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,48 m +NAP

boring: ENVT-424

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.765, Y: 474.444, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,61, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,61 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 37,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

70 cm -Mv / 36,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), veel Fe-vlekken
Opmerking: vlekkerig

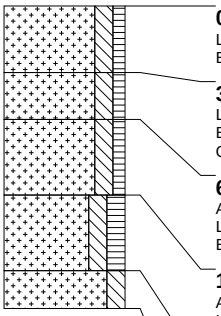
100 cm -Mv / 36,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 36,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig grof, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: nat

Einde boring op 120 cm -Mv / 36,41 m +NAP

boring: ENVT-425

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.583, Y: 474.761, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,39, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 36,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: witgrijze vlekken

60 cm -Mv / 35,79 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

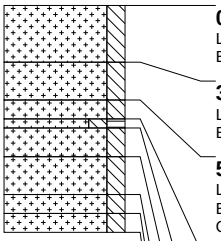
100 cm -Mv / 35,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

140 cm -Mv / 34,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 160 cm -Mv / 34,79 m +NAP

boring: ENVT-426

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.624, Y: 474.707, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,33, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 36,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

50 cm -Mv / 35,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek
Opmerking: uitgeloogd

60 cm -Mv / 35,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont
Opmerking: humeus en nat

65 cm -Mv / 35,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 35,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: lichtgrijze vlekken

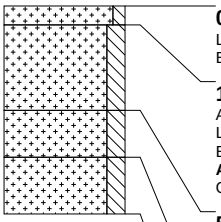
100 cm -Mv / 35,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: geen dekzand

110 cm -Mv / 35,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,13 m +NAP

boring: ENVT-427

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.664, Y: 474.654, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,91, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,91 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

10 cm -Mv / 36,81 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: brokken geel zand

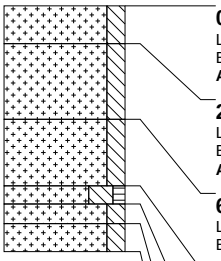
55 cm -Mv / 36,36 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, interpretatie: beekeerdgronden

80 cm -Mv / 36,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig grof, spoor wortelresten, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 35,81 m +NAP

boring: ENVT-428

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.785, Y: 474.493, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,77, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 37,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 37,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

95 cm -Mv / 36,82 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont

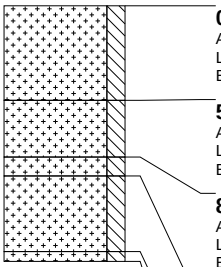
105 cm -Mv / 36,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, uiterst grof
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)
Opmerking: b?

115 cm -Mv / 36,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, uiterst grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv / 36,47 m +NAP

boring: ENVT-429

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.649, Y: 474.781, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,17, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,17 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 35,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

80 cm -Mv / 35,37 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: restant esdek?

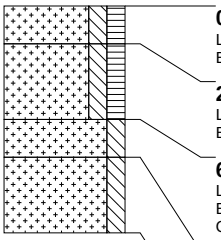
90 cm -Mv / 35,27 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

130 cm -Mv / 34,87 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 135 cm -Mv / 34,82 m +NAP

boring: ENVT-430

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.689, Y: 474.696, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,45, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

20 cm -Mv / 36,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

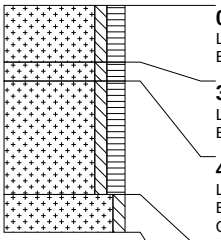
60 cm -Mv / 35,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: duy vlekken

80 cm -Mv / 35,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,25 m +NAP

boring: ENVT-431

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.724, Y: 474.659, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,75, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,75 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 36,45 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

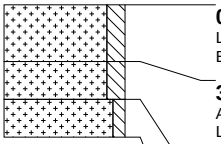
40 cm -Mv / 36,35 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken
Opmerking: witte vlekken

100 cm -Mv / 35,75 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, interpretatie: beekeerdgronden

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,55 m +NAP

boring: ENVT-432

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.804, Y: 474.550, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,82, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,82 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

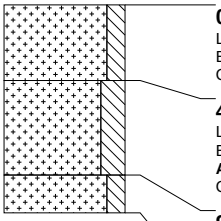
30 cm -Mv / 37,52 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: esdek
Opmerking: erg nat

50 cm -Mv / 37,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 37,12 m +NAP

boring: ENVT-433

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.845, Y: 474.496, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,35, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: brokken

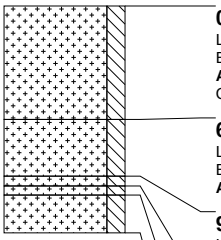
40 cm -Mv / 37,95 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: brokken

90 cm -Mv / 37,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties

Einde boring op 110 cm -Mv / 37,25 m +NAP

boring: ENVT-434

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.704, Y: 474.767, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,48, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: sintels

60 cm -Mv / 35,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

90 cm -Mv / 35,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

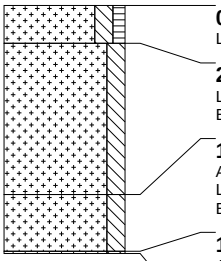
95 cm -Mv / 35,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium
Opmerking: restantje B

100 cm -Mv / 35,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,28 m +NAP

boring: ENVT-435

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.744, Y: 474.714, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,20, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn

20 cm -Mv / 37,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

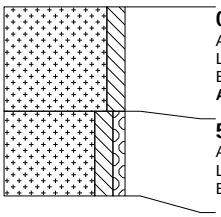
100 cm -Mv / 36,20 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: Fe-concreties, interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 35,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 131 cm -Mv / 35,89 m +NAP

boring: ENVT-436

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.784, Y: 474.660, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,21, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



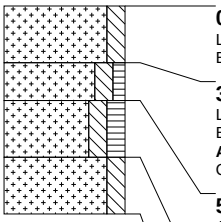
0 cm -Mv / 37,21 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

55 cm -Mv / 36,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, witgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 36,21 m +NAP

boring: ENVT-437

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.824, Y: 474.607, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,88, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

30 cm -Mv / 37,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gele vlekken

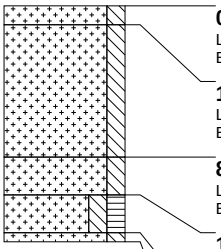
50 cm -Mv / 37,38 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 37,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, interpretatie: beekeerdgronden

Einde boring op 110 cm -Mv / 36,78 m +NAP

boring: ENVT-438

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.865, Y: 474.553, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,96, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

10 cm -Mv / 38,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

80 cm -Mv / 38,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

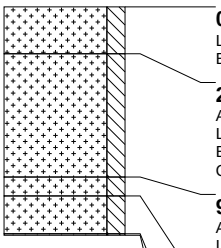
100 cm -Mv / 37,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

120 cm -Mv / 37,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, veel Fe-vlekken, interpretatie: veldpodzolgronden
Opmerking: ondoordringbaar

Einde boring op 125 cm -Mv / 37,71 m +NAP

boring: ENVT-439

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.704, Y: 474.870, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: -99,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 99,99 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

25 cm -Mv / 100,24 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: wiite vlekken

90 cm -Mv / 100,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, witgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

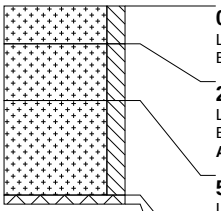
100 cm -Mv / 100,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 101,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, compact (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zeer vast zand

Einde boring op 121 cm -Mv / 101,20 m -NAP

boring: ENVT-440

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.718, Y: 474.842, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

20 cm -Mv / 36,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

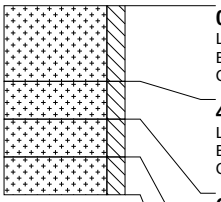
50 cm -Mv / 36,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: donklerbruingrijze brokken

100 cm -Mv / 35,58 m +NAP
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd, lichtgrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: boomwortel

Einde boring op 105 cm -Mv / 35,53 m +NAP

boring: ENVT-442

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.804, Y: 474.717, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,59, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: du zb

40 cm -Mv / 37,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: gevlekt

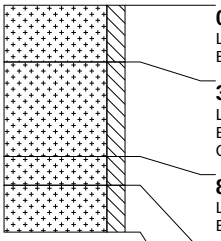
60 cm -Mv / 36,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

80 cm -Mv / 36,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 36,59 m +NAP

boring: ENVT-443

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.844, Y: 474.664, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,63, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 37,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: gele brokken

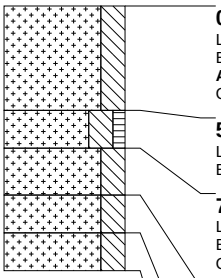
80 cm -Mv / 36,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

95 cm -Mv / 36,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 36,43 m +NAP

boring: ENVT-445

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.756, Y: 474.881, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,43, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gele brokken

55 cm -Mv / 35,88 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont

75 cm -Mv / 35,68 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: nat

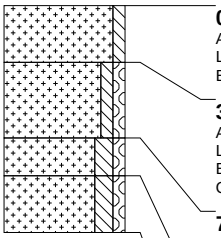
100 cm -Mv / 35,43 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, kleibrokken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: nat

120 cm -Mv / 35,23 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: beekeerdgronden
Opmerking: nat

Einde boring op 140 cm -Mv / 35,03 m +NAP

boring: ENVT-446

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.784, Y: 474.827, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,28, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,28 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 35,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig grof
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: lichtgrijs gevlekt

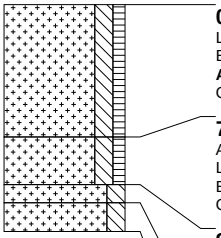
70 cm -Mv / 35,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

90 cm -Mv / 35,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,08 m +NAP

boring: ENVT-447

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.498, Y: 474.803, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 35,49, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: brokken

70 cm -Mv / 34,79 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruinzwart, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: brokken en kiezels

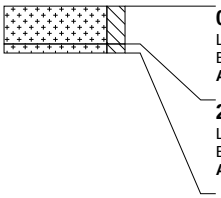
95 cm -Mv / 34,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

105 cm -Mv / 34,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 34,29 m +NAP

boring: ENVT-448

beschrijver: GZ/SV, datum: 15-9-2011, X: 257.858, Y: 474.539, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,75, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: odp 4 pogingen



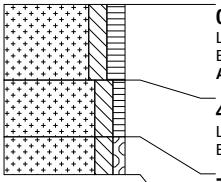
0 cm -Mv / 38,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 38,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, zandbrokken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 25 cm -Mv / 38,50 m +NAP

boring: ENVT-449

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.485, Y: 474.310, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

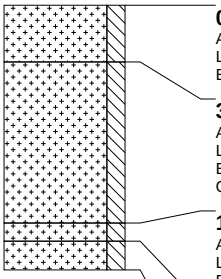
40 cm -Mv / 35,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

70 cm -Mv / 35,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, oranjegeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 35,42 m +NAP

boring: ENVT-450

beschrijver: GZ/SV, datum: 8-9-2011, X: 257.884, Y: 474.610, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,06, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,06 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerblauwgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 37,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

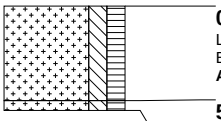
115 cm -Mv / 36,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

125 cm -Mv / 36,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 36,66 m +NAP

boring: ENVT-451

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.862, Y: 474.301, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,94, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



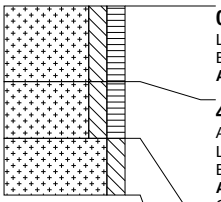
0 cm -Mv / 38,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 38,44 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: LEIDING

Einde boring op 55 cm -Mv / 38,39 m +NAP

boring: ENVT-452

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.958, Y: 474.231, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,93, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

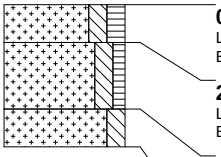
40 cm -Mv / 38,53 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: GEVLEKT

70 cm -Mv / 38,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: GEVLEKT

Einde boring op 100 cm -Mv / 37,93 m +NAP

boring: ENVT-453

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.966, Y: 474.168, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,73, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

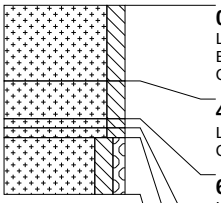
20 cm -Mv / 38,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 38,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 75 cm -Mv / 37,98 m +NAP

boring: ENVT-454

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.914, Y: 474.324, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,69, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: pzb

40 cm -Mv / 38,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn, weinig plantenresten
Opmerking: stinkt naar sloot

60 cm -Mv / 38,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

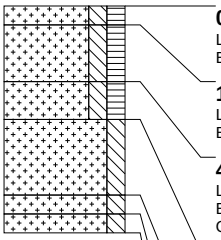
65 cm -Mv / 38,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 37,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 37,69 m +NAP

boring: ENVT-455

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.983, Y: 474.297, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,57, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

10 cm -Mv / 39,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

40 cm -Mv / 39,17 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: AE-horizont, interpretatie: verploegd
Opmerking: Y GEVLEKT

60 cm -Mv / 38,97 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

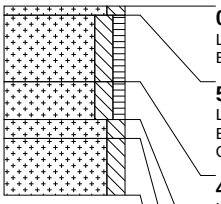
100 cm -Mv / 38,57 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 38,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 38,37 m +NAP

boring: ENVT-456

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.957, Y: 474.331, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 39,66, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 39,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

5 cm -Mv / 39,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Opmerking: gevlekt

40 cm -Mv / 39,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
Opmerking: gevlekt xp

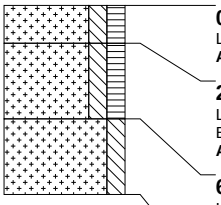
60 cm -Mv / 39,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: gevlekt

70 cm -Mv / 38,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruinoranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 38,66 m +NAP

boring: ENVT-457

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.570, Y: 474.357, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,14, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

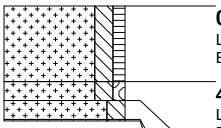
20 cm -Mv / 36,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 36,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 100 cm -Mv / 36,14 m +NAP

boring: ENVT-458

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.609, Y: 474.316, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,65, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 36,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

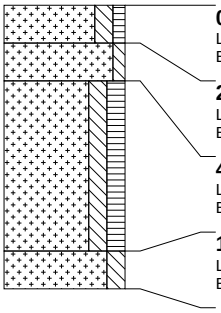
50 cm -Mv / 36,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranje, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

60 cm -Mv / 36,05 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranje, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 61 cm -Mv / 36,04 m +NAP

boring: ENVT-459

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.646, Y: 474.306, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,07, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 36,87 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

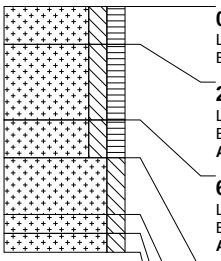
40 cm -Mv / 36,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 35,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 35,57 m +NAP

boring: ENVT-460

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.547, Y: 474.343, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,98, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 36,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 36,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, geelbruin, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

80 cm -Mv / 36,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

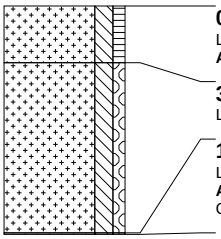
110 cm -Mv / 35,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

120 cm -Mv / 35,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 35,68 m +NAP

boring: ENVT-461

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.525, Y: 474.256, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,09, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

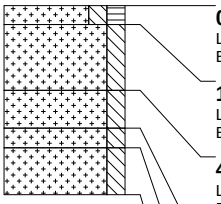
30 cm -Mv / 35,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn

120 cm -Mv / 34,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn
Archeologie: ondoordringbaar bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: odp

Einde boring op 121 cm -Mv / 34,88 m +NAP

boring: ENVT-462

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.450, Y: 474.225, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,26, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 36,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 35,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verploegd
Opmerking: bruine vlekken

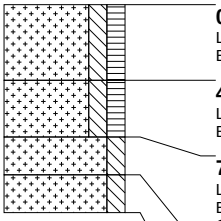
65 cm -Mv / 35,61 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, interpretatie: verploegd

75 cm -Mv / 35,51 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 35,26 m +NAP

boring: ENVT-463

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.524, Y: 474.218, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,06, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 35,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

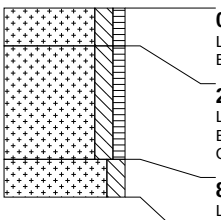
70 cm -Mv / 35,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: gevlekt

90 cm -Mv / 35,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 34,96 m +NAP

boring: ENVT-464

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.625, Y: 474.373, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 36,74, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

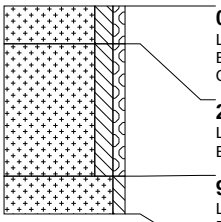
20 cm -Mv / 36,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT, PDZB

80 cm -Mv / 35,94 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 35,74 m +NAP

boring: ENVT-465

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.665, Y: 474.319, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,10, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: h1

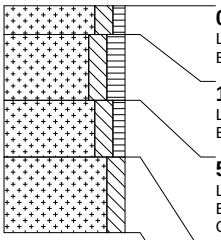
20 cm -Mv / 36,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 36,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingeel, compact (alleen zand en veen), matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 36,00 m +NAP

boring: ENVT-466

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.705, Y: 474.266, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,15, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 37,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

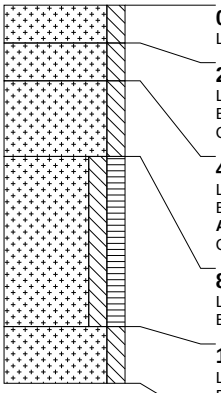
50 cm -Mv / 36,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

80 cm -Mv / 36,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 35,95 m +NAP

boring: ENVT-467

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.720, Y: 474.216, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,15, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn

20 cm -Mv / 36,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zwarte vlekken

40 cm -Mv / 36,75 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: zwarte vlekken

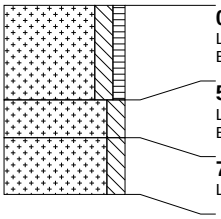
80 cm -Mv / 36,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn, spoor plantenresten
Bodemkundig: interpretatie: slootvulling

170 cm -Mv / 35,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, enkele leemlagen, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 35,15 m +NAP

boring: ENVT-468

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.819, Y: 474.165, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,28, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

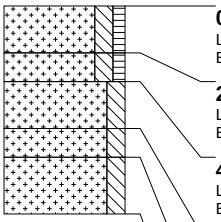
50 cm -Mv / 36,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn, spoor plantenresten
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 36,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand

Einde boring op 100 cm -Mv / 36,28 m +NAP

boring: ENVT-469

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.674, Y: 474.378, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,46, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,46 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 37,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

40 cm -Mv / 37,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

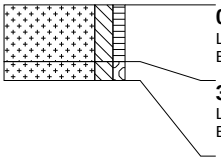
65 cm -Mv / 36,81 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

80 cm -Mv / 36,66 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 36,36 m +NAP

boring: ENVT-470

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.725, Y: 474.323, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,31, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



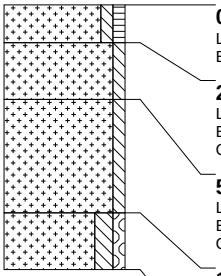
0 cm -Mv / 37,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 37,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, oranje, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 40 cm -Mv / 36,91 m +NAP

boring: ENVT-471

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.765, Y: 474.269, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,32 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 37,12 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEVLEKT

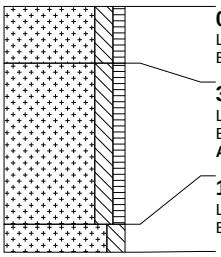
50 cm -Mv / 36,82 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, donkerbruingeel, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

110 cm -Mv / 36,22 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 35,92 m +NAP

boring: ENVT-472

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.783, Y: 47.438.102, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -99,99, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 99,99 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

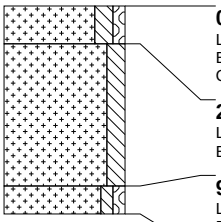
30 cm -Mv / 100,29 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

115 cm -Mv / 101,14 m -NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 101,29 m -NAP

boring: ENVT-473

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.785, Y: 474.326, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,49, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: h1

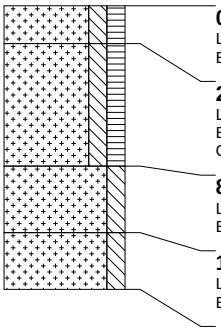
20 cm -Mv / 37,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 36,54 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv / 36,39 m +NAP

boring: ENVT-474

beschrijver: JEP/LS, datum: 14-9-2011, X: 257.819, Y: 474.272, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,49, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 37,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

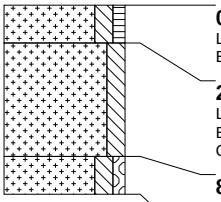
85 cm -Mv / 36,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

120 cm -Mv / 36,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, spoor hout, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 35,99 m +NAP

boring: ENVT-475

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.805, Y: 474.383, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 37,84, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

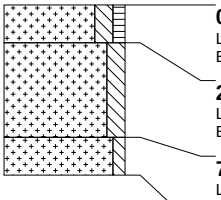
20 cm -Mv / 37,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: pzb

80 cm -Mv / 37,04 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 36,84 m +NAP

boring: ENVT-476

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 257.843, Y: 474.341, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 34F, hoogte: 38,34, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 38,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

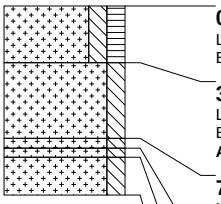
20 cm -Mv / 38,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 37,64 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 37,44 m +NAP

boring: ENVT-477

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.628, Y: 477.214, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,43, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,13 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 28,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

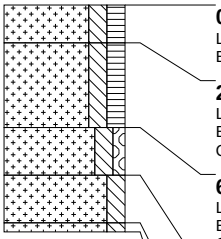
75 cm -Mv / 28,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

80 cm -Mv / 28,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 28,43 m +NAP

boring: ENVT-478

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.633, Y: 477.282, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,98, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,98 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 28,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: G1

65 cm -Mv / 28,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWARTE VLEKKEN

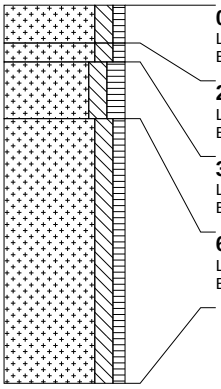
90 cm -Mv / 28,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 27,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,78 m +NAP

boring: ENVT-479

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.689, Y: 477.220, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,33, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 29,13 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

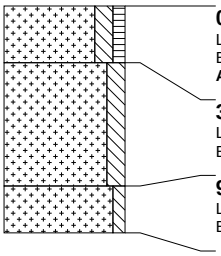
30 cm -Mv / 29,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 28,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

Einde boring op 200 cm -Mv / 27,33 m +NAP

boring: ENVT-480

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.669, Y: 477.286, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,38, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

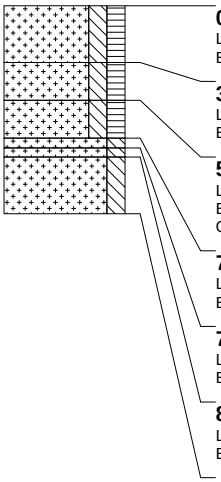
30 cm -Mv / 29,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,18 m +NAP

boring: ENVT-481

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.734, Y: 477.223, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,58, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 29,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: grijze vlekken

70 cm -Mv / 28,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

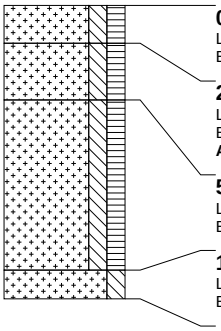
75 cm -Mv / 28,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 28,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 28,48 m +NAP

boring: ENVT-482

beschrijver: JEP/LS, datum: 13-9-2011, X: 256.672, Y: 477.399, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,26, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 29,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

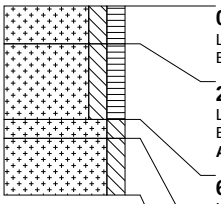
50 cm -Mv / 28,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont, interpretatie: verstoord

140 cm -Mv / 27,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 155 cm -Mv / 27,71 m +NAP

boring: ENVT-483

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.713, Y: 477.334, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,29, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,29 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 29,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

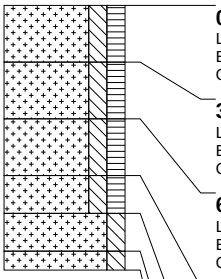
60 cm -Mv / 28,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 28,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 28,29 m +NAP

boring: ENVT-484

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.751, Y: 477.297, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,25, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,25 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: GEVLEKT

30 cm -Mv / 29,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT

60 cm -Mv / 29,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: GEVLEKT, Menglaag

90 cm -Mv / 29,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEBLEEKT

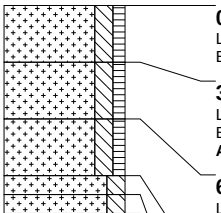
110 cm -Mv / 29,15 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

130 cm -Mv / 28,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 140 cm -Mv / 28,85 m +NAP

boring: ENVT-485

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.687, Y: 477.443, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,32, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 28,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

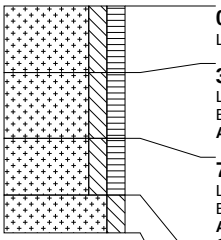
90 cm -Mv / 28,42 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

100 cm -Mv / 28,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 110 cm -Mv / 28,22 m +NAP

boring: ENVT-486

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.747, Y: 477.409, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,26, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn

35 cm -Mv / 28,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

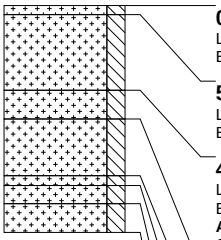
70 cm -Mv / 28,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gevlekt

100 cm -Mv / 28,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,06 m +NAP

boring: ENVT-487

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.765, Y: 477.343, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,31, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

5 cm -Mv / 29,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 28,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gevlekt

60 cm -Mv / 28,71 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn

90 cm -Mv / 28,41 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig fijn

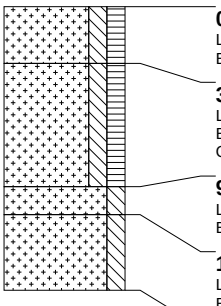
95 cm -Mv / 28,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

105 cm -Mv / 28,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 28,11 m +NAP

boring: ENVT-488

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.795, Y: 477.298, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,26, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 29,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: ERG GRIJS EN NAT, RUIKT NAAR SLOOT

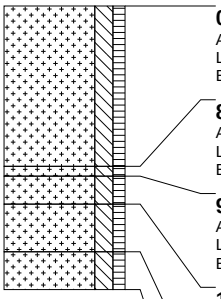
95 cm -Mv / 29,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 29,16 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 28,76 m +NAP

boring: ENVT-489

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.757, Y: 477.443, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,37, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,37 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

85 cm -Mv / 28,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

90 cm -Mv / 28,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

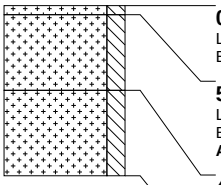
105 cm -Mv / 28,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

130 cm -Mv / 28,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkergeel, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 27,87 m +NAP

boring: ENVT-490

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 256.793, Y: 477.394, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,64, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: strooisellaag

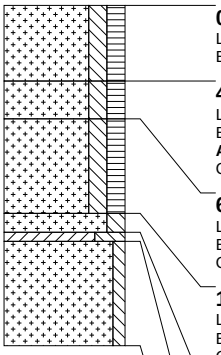
5 cm -Mv / 29,59 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 29,19 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 28,74 m +NAP

boring: ENVT-491

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 256.844, Y: 477.359, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 30,80, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 30,80 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 30,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, enkele Fe-vlekken, interpretatie: esdek
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: NAT

60 cm -Mv / 30,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, enkele Fe-vlekken, interpretatie: esdek
Opmerking: NAT

110 cm -Mv / 29,70 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: NAT, C?

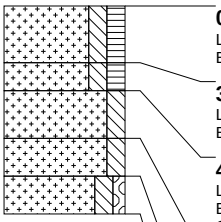
120 cm -Mv / 29,60 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: NAT

125 cm -Mv / 29,55 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 180 cm -Mv / 29,00 m +NAP

boring: ENVT-492

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.351, Y: 478.316, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,02, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,02 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 30,72 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, enkele Fe-vlekken, interpretatie: esdek

45 cm -Mv / 30,57 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEVLEKT

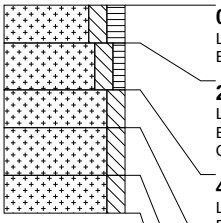
70 cm -Mv / 30,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB

90 cm -Mv / 30,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 29,92 m +NAP

boring: ENVT-493

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.609, Y: 478.213, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,10, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,10 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 31,90 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: PDZB, G1

45 cm -Mv / 31,65 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruinrood, compact (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

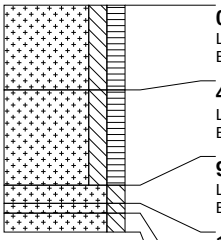
65 cm -Mv / 31,45 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruinrood, compact (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

90 cm -Mv / 31,20 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 31,00 m +NAP

boring: ENVT-494

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.745, Y: 478.287, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,84, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 32,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, interpretatie: esdek

95 cm -Mv / 31,89 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

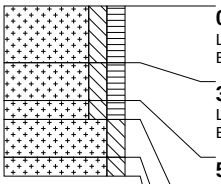
105 cm -Mv / 31,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 31,74 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 31,64 m +NAP

boring: ENVT-495

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.799, Y: 478.291, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,68, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 32,38 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

50 cm -Mv / 32,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: pdzb

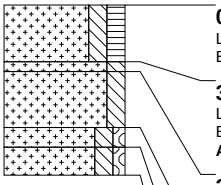
60 cm -Mv / 32,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 31,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 31,78 m +NAP

boring: ENVT-496

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.832, Y: 478.342, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,08, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,08 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 31,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

35 cm -Mv / 31,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: esdek

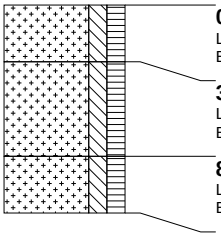
65 cm -Mv / 31,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

75 cm -Mv / 31,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 31,18 m +NAP

boring: ENVT-497

beschrijver: JEP/LS, datum: 2-9-2011, X: 257.960, Y: 478.299, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,79, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

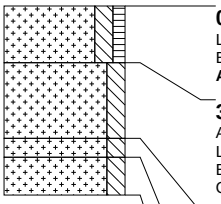
30 cm -Mv / 32,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 31,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 31,69 m +NAP

boring: ENVT-498

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 257.978, Y: 476.062, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,35, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,35 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: puinlaag
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 34,05 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: STINKT

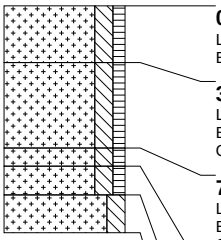
70 cm -Mv / 33,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 33,55 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 33,35 m +NAP

boring: ENVT-499

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 257.935, Y: 476.072, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,48, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 34,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEVLEKT

75 cm -Mv / 33,73 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, uiterst grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEVLEKT

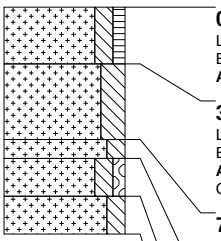
85 cm -Mv / 33,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ZWART GEVLEKT

100 cm -Mv / 33,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, compact (alleen zand en veen), matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 33,28 m +NAP

boring: ENVT-500

beschrijver: RTH/LS, datum: 16-9-2011, X: 258.000, Y: 476.121, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 34,47, precisie hoogte: 1 m, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: ADT Twente, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 34,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: puinlaag
Archeologie: veel fragmenten bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 34,17 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: STINKT

70 cm -Mv / 33,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

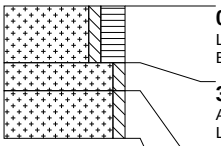
80 cm -Mv / 33,67 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, zeer grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 33,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 33,27 m +NAP

boring: ENVT-501

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 257.411, Y: 478.319, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,31 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont

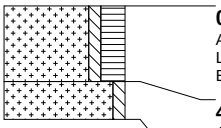
30 cm -Mv / 31,01 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: verploegd tot in B-horizont, veel Fe-vlekken

45 cm -Mv / 30,86 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 30,61 m +NAP

boring: ENVT-502

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 257.472, Y: 478.322, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



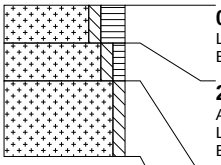
0 cm -Mv / 31,47 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

40 cm -Mv / 31,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 30,87 m +NAP

boring: ENVT-503

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 257.512, Y: 478.269, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,69 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

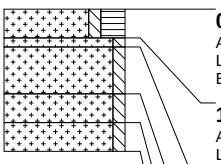
20 cm -Mv / 31,49 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in B-horizont, interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 31,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 30,89 m +NAP

boring: ENVT-504

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 257.532, Y: 478.326, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,60 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

15 cm -Mv / 31,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

20 cm -Mv / 31,40 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

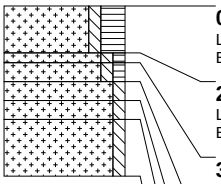
45 cm -Mv / 31,15 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 31,00 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 75 cm -Mv / 30,85 m +NAP

boring: ENVT-505

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 257.572, Y: 478.272, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 31,87 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

25 cm -Mv / 31,62 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, grijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

30 cm -Mv / 31,57 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

40 cm -Mv / 31,47 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

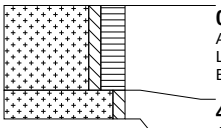
50 cm -Mv / 31,37 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 31,27 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 30,97 m +NAP

boring: ENVT-506

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 257.592, Y: 478.329, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 31,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



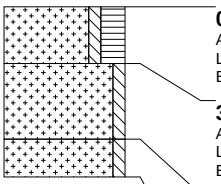
0 cm -Mv / 31,87 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

45 cm -Mv / 31,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 31,27 m +NAP

boring: ENVT-507

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 257.632, Y: 478.275, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,13 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

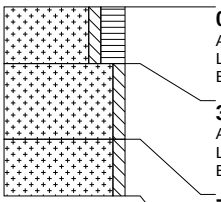
30 cm -Mv / 31,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 31,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv / 31,23 m +NAP

boring: ENVT-508

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 257.612, Y: 478.380, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,01 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

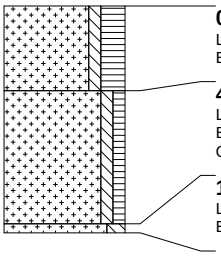
30 cm -Mv / 31,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

70 cm -Mv / 31,31 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 31,01 m +NAP

boring: ENVT-509

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 257.646, Y: 478.329, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 32,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 32,14 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont

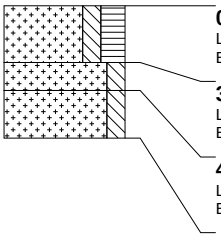
45 cm -Mv / 31,69 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd
Opmerking: nat

115 cm -Mv / 30,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 30,94 m +NAP

boring: ENVT-510

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 258.225, Y: 476.574, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

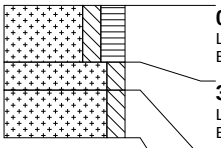
30 cm -Mv / 34,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 34,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 34,53 m +NAP

boring: ENVT-511

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 258.248, Y: 476.637, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,31 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

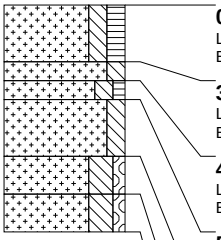
30 cm -Mv / 35,01 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, oranje, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont met extreem veel ijzer, veel Fe-vlekken

45 cm -Mv / 34,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeeloranje, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 34,61 m +NAP

boring: ENVT-512

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 258.279, Y: 476.582, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 35,34 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

40 cm -Mv / 35,24 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, roodbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

50 cm -Mv / 35,14 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

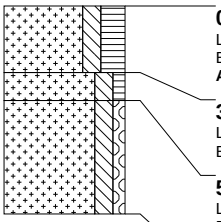
80 cm -Mv / 34,84 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: oud dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 34,64 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: oud dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 34,44 m +NAP

boring: ENVT-513

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 258.266, Y: 476.689, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,56 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

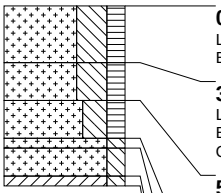
35 cm -Mv / 35,21 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 35,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, humusvlekken, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: nat

Einde boring op 110 cm -Mv / 34,46 m +NAP

boring: ENVT-514

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 258.299, Y: 476.639, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,55 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: opgebrachte grond

30 cm -Mv / 35,25 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: vlekkerig

50 cm -Mv / 35,05 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont
Opmerking: oorspronkelijk maaiveld

70 cm -Mv / 34,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

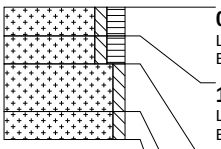
75 cm -Mv / 34,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijswit, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 34,65 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 95 cm -Mv / 34,60 m +NAP

boring: ENVT-515

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 258.284, Y: 476.745, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,21 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

15 cm -Mv / 36,06 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

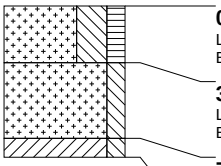
30 cm -Mv / 35,91 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruin, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 35,66 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 35,51 m +NAP

boring: ENVT-516

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 258.318, Y: 476.696, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 35,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 35,62 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

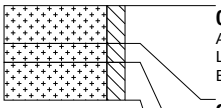
30 cm -Mv / 35,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

70 cm -Mv / 34,92 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv / 34,82 m +NAP

boring: ENVT-517

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 258.306, Y: 476.804, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,32 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: bouwvoor

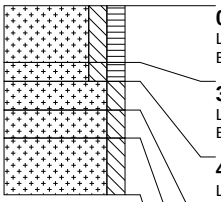
20 cm -Mv / 36,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verploegd

30 cm -Mv / 36,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 50 cm -Mv / 35,82 m +NAP

boring: ENVT-518

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 258.338, Y: 476.753, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 35,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in B-horizont, interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 35,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

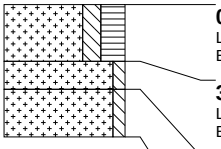
55 cm -Mv / 35,54 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

70 cm -Mv / 35,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 35,09 m +NAP

boring: ENVT-520

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 258.345, Y: 476.912, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,11 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

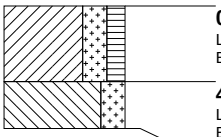
30 cm -Mv / 36,81 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 36,66 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 70 cm -Mv / 36,41 m +NAP

boring: ENVT-521

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 258.367, Y: 476.973, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



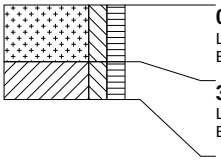
0 cm -Mv / 37,90 m +NAP
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkergrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 37,50 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtblauwgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 65 cm -Mv / 37,25 m +NAP

boring: ENVT-523

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 258.865, Y: 476.218, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 39,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



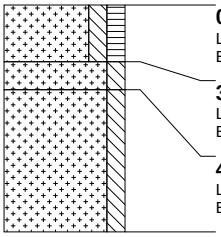
0 cm -Mv / 39,85 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

30 cm -Mv / 39,55 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 50 cm -Mv / 39,35 m +NAP

boring: ENVT-524

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 258.901, Y: 476.337, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 40,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 40,09 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

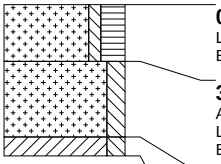
30 cm -Mv / 39,79 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, geel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

45 cm -Mv / 39,64 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 38,89 m +NAP

boring: ENVT-525

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 258.453, Y: 476.364, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 36,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 36,53 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

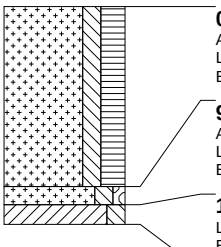
30 cm -Mv / 36,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

70 cm -Mv / 35,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 35,73 m +NAP

boring: ENVT-526

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 258.404, Y: 476.179, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 37,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 37,19 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

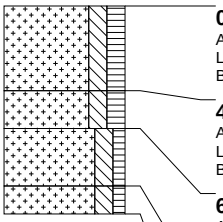
95 cm -Mv / 36,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, humusvlekken, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

105 cm -Mv / 36,14 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 115 cm -Mv / 36,04 m +NAP

boring: ENVT-527

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.075, Y: 476.352, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,33 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

45 cm -Mv / 27,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

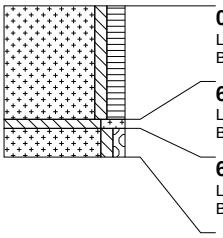
65 cm -Mv / 27,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 27,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgeel, humusvlekken, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 27,23 m +NAP

boring: ENVT-528

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.116, Y: 476.298, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,47 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

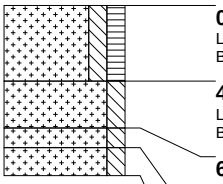
60 cm -Mv / 27,87 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtbruingrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 27,82 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgroen, uiterst grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 27,67 m +NAP

boring: ENVT-529

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.136, Y: 476.355, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 28,18 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, roodbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)

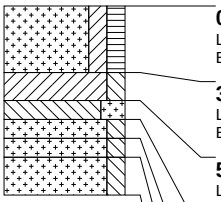
65 cm -Mv / 27,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

75 cm -Mv / 27,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv / 27,68 m +NAP

boring: ENVT-530

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.176, Y: 476.301, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,13 m +NAP
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 27,78 m +NAP
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 27,63 m +NAP
Lithologie: leem, sterk zandig, lichtgrijs, humusvlekken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 27,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

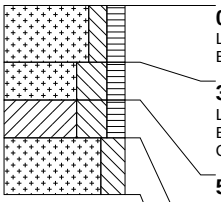
70 cm -Mv / 27,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, weinig plantenresten, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 27,33 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, zeer grof, weinig plantenresten, interpretatie: beekafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 27,13 m +NAP

boring: ENVT-531

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.196, Y: 476.358, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,47 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 28,17 m +NAP
Lithologie: zand, uiterst siltig, matig humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

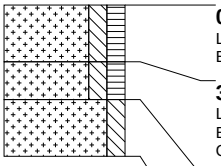
50 cm -Mv / 27,97 m +NAP
Lithologie: klei, uiterst siltig, matig humeus, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

70 cm -Mv / 27,77 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 27,47 m +NAP

boring: ENVT-532

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.256, Y: 476.361, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,62 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

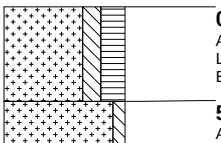
30 cm -Mv / 28,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

50 cm -Mv / 28,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv / 27,82 m +NAP

boring: ENVT-533

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.114, Y: 477.473, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 27,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



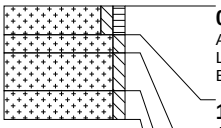
0 cm -Mv / 27,16 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 26,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, zeer grof, interpretatie: beekafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 75 cm -Mv / 26,41 m +NAP

boring: ENVT-534

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.161, Y: 477.426, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 27,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 27,51 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zeer grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

15 cm -Mv / 27,36 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verploegd

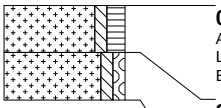
25 cm -Mv / 27,26 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

45 cm -Mv / 27,06 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 60 cm -Mv / 26,91 m +NAP

boring: ENVT-535

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.293, Y: 477.311, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



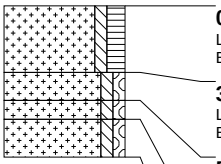
0 cm -Mv / 28,06 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont

25 cm -Mv / 27,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 50 cm -Mv / 27,56 m +NAP

boring: ENVT-536

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.341, Y: 477.266, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,20 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

35 cm -Mv / 27,85 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in B-horizont, interpretatie: verstoord

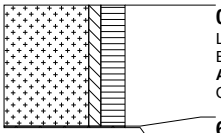
50 cm -Mv / 27,70 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, enkele Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

60 cm -Mv / 27,60 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 27,40 m +NAP

boring: ENVT-537

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.376, Y: 477.209, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



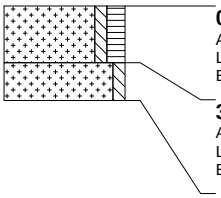
0 cm -Mv / 28,36 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: baksteen

64 cm -Mv / 27,72 m +NAP
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd
Bodemkundig: interpretatie: niet benoemd
Opmerking: ondoordringbaar

Einde boring op 65 cm -Mv / 27,71 m +NAP

boring: ENVT-538

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.393, Y: 477.261, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



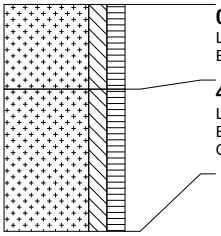
0 cm -Mv / 28,30 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont

30 cm -Mv / 28,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, humusvlekken, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont met extreem veel ijzer, veel Fe-vlekken

Einde boring op 50 cm -Mv / 27,80 m +NAP

boring: ENVT-539

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.475, Y: 477.246, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: opgevuld beekdal



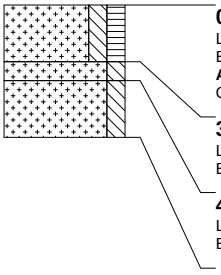
0 cm -Mv / 28,40 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

45 cm -Mv / 27,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,20 m +NAP

boring: ENVT-540

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.476, Y: 477.315, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent puin

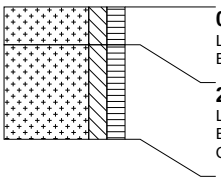
30 cm -Mv / 27,96 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verploegd

40 cm -Mv / 27,86 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelwit, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 27,56 m +NAP

boring: ENVT-541

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.513, Y: 477.267, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



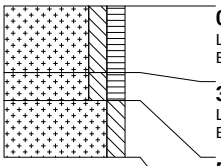
0 cm -Mv / 28,68 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 28,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verploegd
Opmerking: vlekkerig en grindig

Einde boring op 70 cm -Mv / 27,98 m +NAP

boring: ENVT-542

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.554, Y: 477.214, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

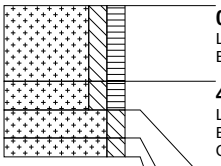
35 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruinoranje, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verploegd

50 cm -Mv / 28,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelwit, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 27,98 m +NAP

boring: ENVT-543

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.533, Y: 477.324, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 27,99 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, roodbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen)
Opmerking: vlekkerig

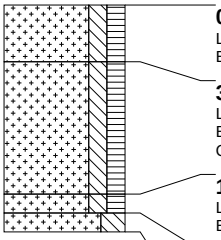
55 cm -Mv / 27,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, donkergeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 27,69 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv / 27,59 m +NAP

boring: ENVT-544

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.573, Y: 477.270, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 28,28 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlekkerig

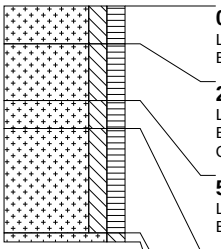
100 cm -Mv / 27,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, roodbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont

110 cm -Mv / 27,48 m +NAP
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,38 m +NAP

boring: ENVT-545

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.593, Y: 477.327, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 28,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor
Opmerking: vlekkerig

50 cm -Mv / 27,93 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

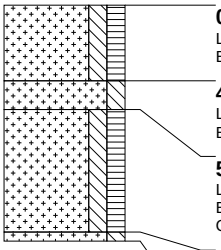
65 cm -Mv / 27,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, grijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: vlekkerig

120 cm -Mv / 27,23 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 125 cm -Mv / 27,18 m +NAP

boring: ENVT-546

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.613, Y: 477.384, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,32 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 27,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelbruin, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verploegd

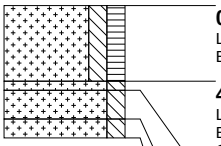
55 cm -Mv / 27,77 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, lichtgeelbruin, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verploegd
Opmerking: vies vlekkerig en nat

120 cm -Mv / 27,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig grof, interpretatie: beekafzettingen
Bodemkundig: C-horizont, interpretatie: verploegd

Einde boring op 125 cm -Mv / 27,07 m +NAP

boring: ENVT-547

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.673, Y: 477.555, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,52 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 28,12 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verploegd
Opmerking: vlekkerig

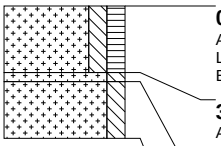
45 cm -Mv / 28,07 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

60 cm -Mv / 27,92 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 27,82 m +NAP

boring: ENVT-548

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.692, Y: 477.611, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,67 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

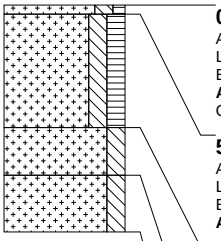
35 cm -Mv / 28,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont met kenmerken van ontijzering, enkele Fe-vlekken

40 cm -Mv / 28,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 27,97 m +NAP

boring: ENVT-549

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.733, Y: 477.558, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,88 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verploegd
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: recent

5 cm -Mv / 28,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, roodbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus en ijzer/aluminium, enkele Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

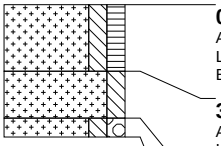
65 cm -Mv / 28,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde ijzer/aluminium (humuspodzolen), enkele Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

90 cm -Mv / 27,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 120 cm -Mv / 27,68 m +NAP

boring: ENVT-550

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.753, Y: 477.615, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,78 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

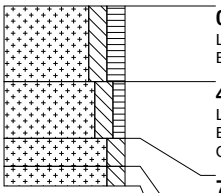
35 cm -Mv / 28,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 28,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, lichtgeel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 28,08 m +NAP

boring: ENVT-551

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.772, Y: 477.671, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,76 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 28,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verploegd
Opmerking: vlekkerig

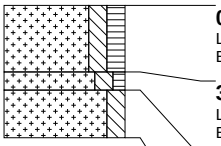
70 cm -Mv / 28,06 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

85 cm -Mv / 27,91 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 95 cm -Mv / 27,81 m +NAP

boring: ENVT-552

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.792, Y: 477.728, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,84 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont

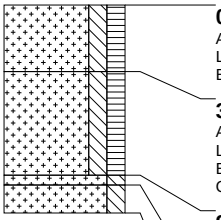
35 cm -Mv / 28,49 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verploegd

45 cm -Mv / 28,39 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 70 cm -Mv / 28,14 m +NAP

boring: ENVT-553

beschrijver: EGRH, datum: 3-11-2011, X: 256.812, Y: 477.785, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: goed, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,90 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 28,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verploegd
Opmerking: vlekkerig gele vlekken

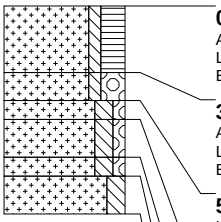
90 cm -Mv / 28,00 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, kleibrokken, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

95 cm -Mv / 27,95 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, kleibrokken, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 27,80 m +NAP

boring: ENVT-555

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.852, Y: 477.899, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,38 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont

35 cm -Mv / 29,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

50 cm -Mv / 28,88 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, humusvlekken, zeer grof
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus
Opmerking: nat

60 cm -Mv / 28,78 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, humusvlekken, zeer grof, interpretatie: beekafzettingen
Opmerking: nat

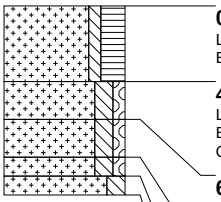
80 cm -Mv / 28,58 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, humusvlekken, zeer grof, interpretatie: beekafzettingen
Opmerking: nat

90 cm -Mv / 28,48 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv / 28,28 m +NAP

boring: ENVT-557

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.872, Y: 477.955, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,43 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont

40 cm -Mv / 29,03 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, humusvlekken, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken
Opmerking: nat

60 cm -Mv / 28,83 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruin, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

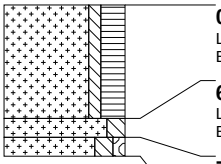
80 cm -Mv / 28,63 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zeer grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 28,53 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv / 28,43 m +NAP

boring: ENVT-558

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.851, Y: 478.066, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 28,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 28,96 m +NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

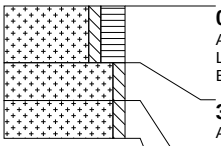
60 cm -Mv / 28,36 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 28,26 m +NAP
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig grof, interpretatie: verspoeld dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv / 28,16 m +NAP

boring: ENVT-559

beschrijver: EG, datum: 3-11-2011, X: 256.892, Y: 478.012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28H, hoogte: 29,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: Enschede, opdrachtgever: Gemeente Enschede, uitvoerder: RAAP Oost



0 cm -Mv / 29,50 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont

30 cm -Mv / 29,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 29,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig grof, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 70 cm -Mv / 28,80 m +NAP



NOTITIE

RAAP-NOTITIE 4339

Plangebied Vliegbasis Twenthe, oostelijk deel

Gemeente Enschede
Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek)

CULTUURHISTORIE

RAAP Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: Area Development Twente

Titel: Plangebied Vliegbasis Twenthe, oostelijk deel, gemeente Enschede; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek)

Status: eindversie

Datum: n8 november 2012

Auteur: *ir. E.H. Boshoven*

Projectcode: ENVT4

Bestandsnaam: NO4339_ENVT4

Projectleider: ir. E.H. Boshoven

Projectmedewerkers: L.M. Flokstra & H. Ringenier

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 52785

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. H.B.G. Scholte Lubberink

Bevoegd gezag: gemeente Enschede

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.
Leeuwenveldseweg 5b
1382 LV Weesp
Postbus 5069
1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500
telefax: 0294-491 519
E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2012
RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van Area Development Twente (ADT) heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 18 juli 2012 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande herontwikkeling van de Vliegbasis Twenthe in de gemeente Enschede. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van de tijdens een eerder uitgevoerd onderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting (Boshoven, 2012) en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

Het onderzoeksgebied (ca. 2,1 ha) ligt aan de oostzijde van de voormalige Vliegbasis Twenthe. Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 28H van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000).

Gemeente: Enschede
Plangebied: Vliegbasis Twenthe (oostelijk deel)
Centrumcoördinaten: 258.106/476.744
ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing
ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 52785

1.3 Huidige situatie

Het onderzoeksgebied bestaat momenteel uit bos aan weerszijden van een (voormalige) rollerbaan. Binnen het gebied liggen ook twee voormalige splitterboxen: scherfvrije opstelplaatsen voor vliegtuigen.

1.4 Toekomstige situatie

Vliegbasis Twenthe gaat herontwikkeld worden. De exacte locatie en diepte van de met de herontwikkeling gepaard gaande bodemingrepen zijn niet bekend. Uitgangspunt bij onderhavig onderzoek is een verstoring tot onder het archeologisch relevante niveau voor het gehele onderzoeksgebied.

1.5 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde geologische en archeologische perioden.

2 Voorgaand onderzoek

In 2011 is door RAAP een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd op de diverse delen van de Vliegbasis Twenthe (Boshoven e.a., 2012). In verreweg het grootste deel van het vliegveld bleek de bodem diep verstoord als gevolg van egalisatiewerkzaamheden dan wel overige bodemingrepen die afgelopen decennia hebben plaatsgevonden.

In een zone met een oppervlakte van ca. 2 ha bleek de bodem grotendeels intact. Bovendien is op de hoogtekaart (Actueel Hoogtebestand Nederland) een duidelijke west-oost georiënteerde rug in het landschap zichtbaar. Deze rug bevindt zich direct ten westen van de voet van de stuwwal van Oldenzaal-Enschede, grofweg tussen twee voormalige oost-west georiënteerde beeklopen in.

Tijdens het verkennend veldonderzoek is een gedeeltelijk intact podzolprofiel aangetroffen in de top van een pakket dekzand. Hieruit is geconcludeerd dat voor deze zone een middelhoge verwachting gold voor archeologische resten in de vorm van jachtkampementen dan wel nederzettingsterreinen met een datering vanaf de Steentijd.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het eerder uitgevoerde bureauonderzoek (Boshoven, 2012) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2 (stroomdiagram 'keuze onderzoeksmethode karterende fase' en 'Leidraad inventariserend veldonderzoek deel karterend booronderzoek').

Tijdens het veldonderzoek zijn 42 boringen verricht in een grid van 20 bij 25 m (figuur 2). De boringen in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen vanaf de Steentijd. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

De boorlocaties zijn door Leemans Speciaalwerken in het veld uitgezet. Hierbij is de locatie van elke boorpunt gecontroleerd op de aanwezigheid van niet-gesprongen explosieven. Indien er een kans was op explosieven, is een alternatieve boorlocatie gezocht. De vrijgegeven, d.w.z. van explosieven vrije boorlocaties zijn gemarkeerd, waarna het booronderzoek is uitgevoerd. Er is geboord tot 0,3 m in de C-horizont van het natuurlijke dekzand, maximaal 1,2 m -Mv, met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven.

Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Het opgeboorde materiaal is gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 0,4 cm; het zeefresidu is met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Tijdens het veldonderzoek bleek de bodemopbouw in de zone ten westen van de rollerbaan duidelijk te verschillen van die ten oosten daarvan.

In de zone ten oosten van de rollerbaan is in de meeste boringen een grotendeels intacte podzol aangetroffen die gevormd is in de top van een pakket dekzand. Langs de noord- en zuidrand bleek sprake van een A/C-profiel, waarbij het ongestoorde natuurlijke zand nagenoeg wit van kleur was en bovendien grover bleek te zijn. In de meest westelijke raai in deze zone (boringen 2-5) was de bodem tot diep in de C-horizont verstoord.

In de westelijke zone is een verstoord bodemprofiel aangetroffen, bestaande uit een A/C-profiel in dekzand. De overgang van de vlekkerige A-horizont naar de C-horizont was abrupt en bevond zich op een diepte van ca. 0,1 tot 0,8 m -Mv.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Ondanks de aanwezigheid van een dekzandrug met een grotendeels intact podzolprofiel in het gebied ten oosten van de rollerbaan zijn er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische resten.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Zoals op basis van het eerdere onderzoek werd verwacht, is in het onderzoeksgebied een dekzandrug vastgesteld. Ten oosten van de rollerbaan bleek de bodem op deze rug grotendeels intact, getuige het podzolprofiel dat zich hier heeft ontwikkeld. Dit in tegenstelling tot het gedeelte ten westen van de rollerbaan waar sprake was van een geheel verstoord bodemprofiel.

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Hieruit kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen hoogstwaarschijnlijk geen archeologische resten zullen worden verstoord.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Let wel, bovenstaande vormt een advies. Het is aan de bevoegde overheid (gemeente Enschede) om op grond van de bevindingen van dit onderzoek en op gronden van de adviezen een (selectie)besluit te nemen.

Literatuur

Boshoven, E.H. e.a., 2012. Onderzoeksgebied Vliegbasis Twenthe: gemeenten Enschede en Dinkelland: bureau- en inventariserend veldonderzoek naar archeologische resten en een bureaustudie naar de relicten van de Fliegerhorst uit WOII. *RAAP-rapport* 2473. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport* 1000. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARCHeologisch Informatie Systeem
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

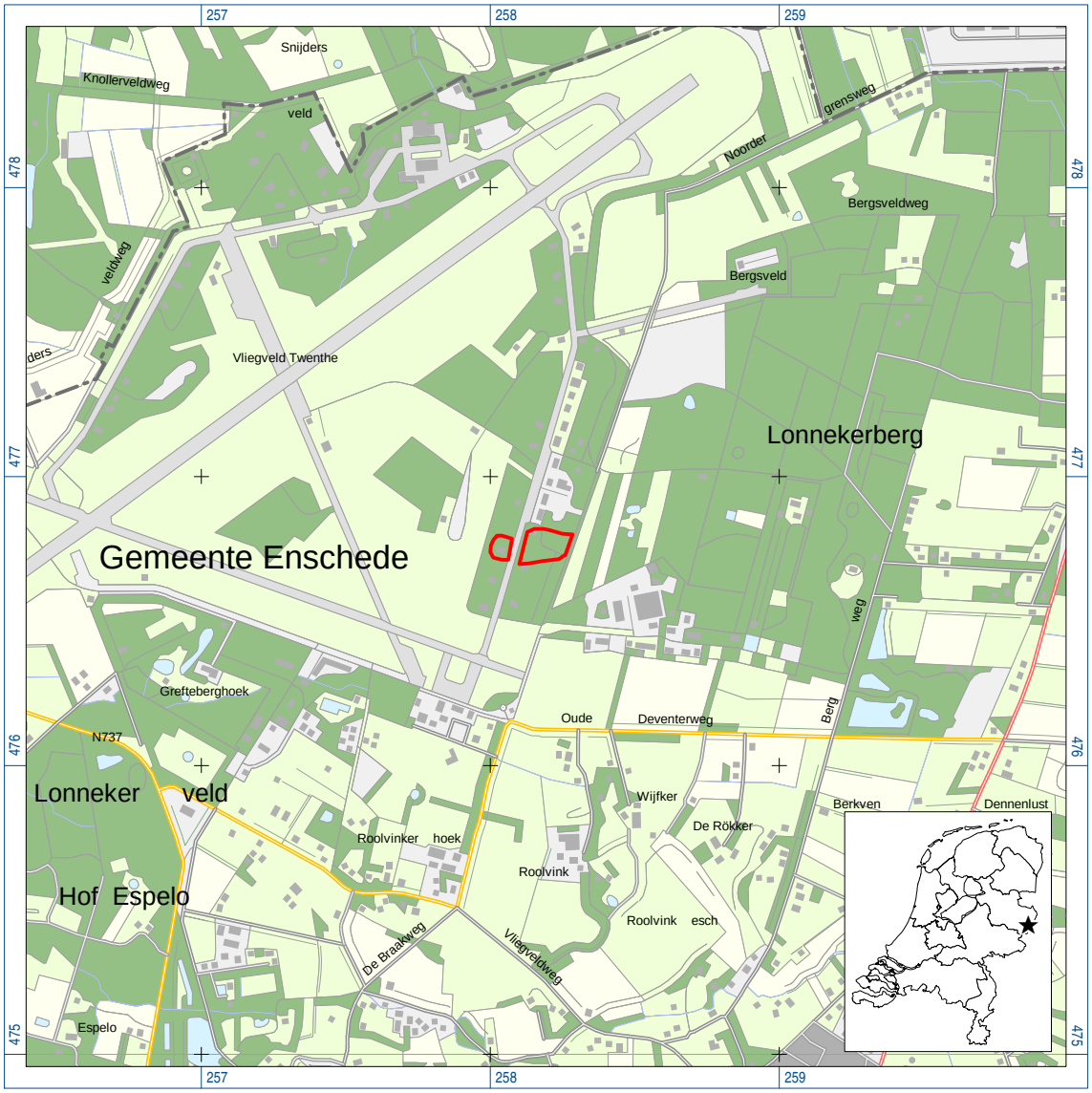
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. De ligging van het onderzoeksgebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Resultaten booronderzoek.

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

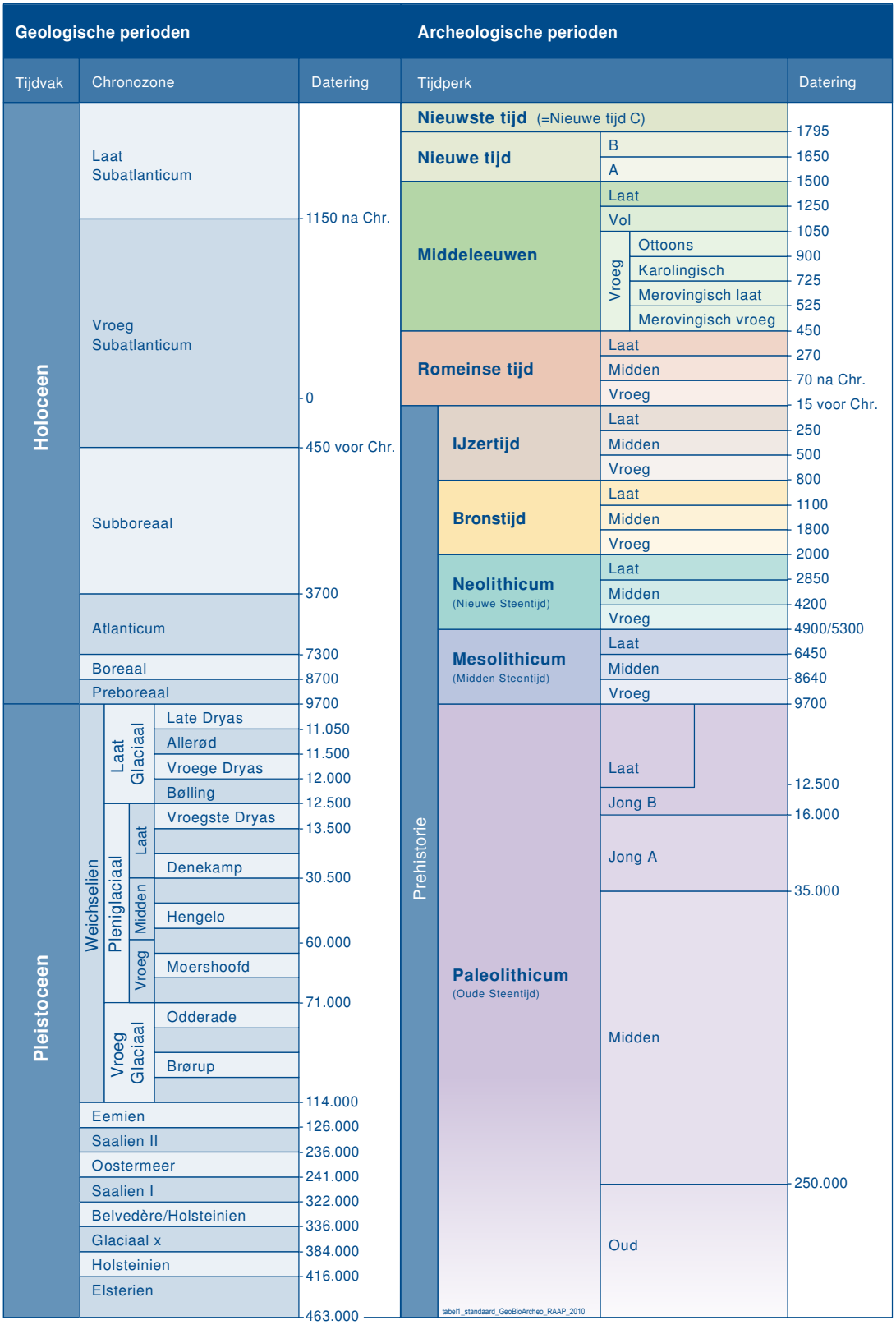
Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. De ligging van het onderzoeksgebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Resultaten booronderzoek.

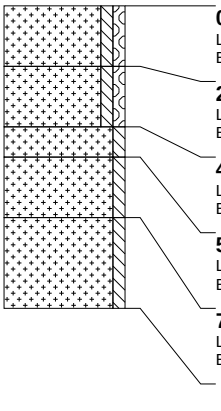


Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: ENVT4-1

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

20 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, matig grof
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, donkerbruin, matig grof
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

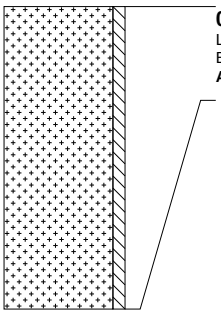
50 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-2

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord

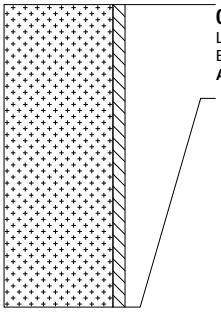


0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-3

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord

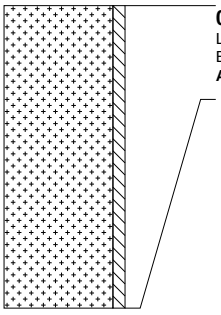


0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-4

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord

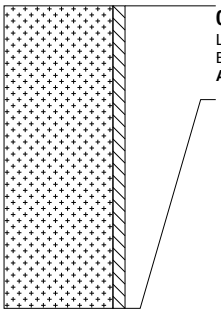


0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-5

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord

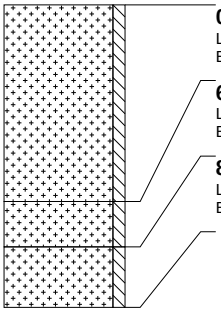


0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-6

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

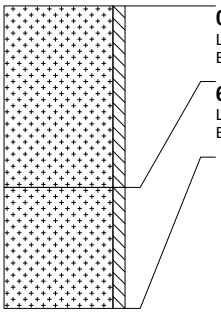
65 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-7

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



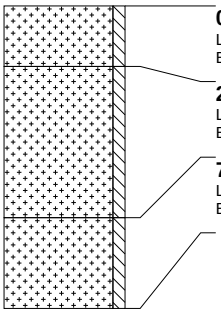
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-8

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

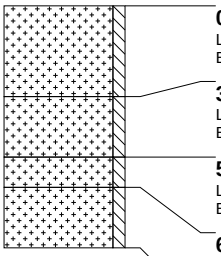
20 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof
Bodemkundig: E-horizont

70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig grof
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-9

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

30 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verstoord

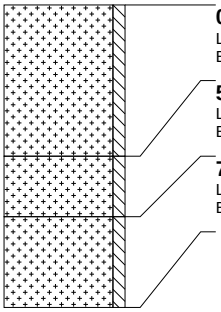
50 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsbruin, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-10

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

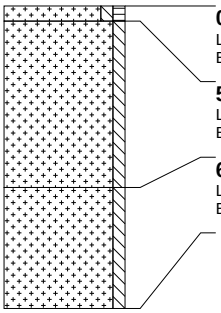
50 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsbruin, matig grof
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig grof
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-11

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: A-horizont, interpretatie: verstoord

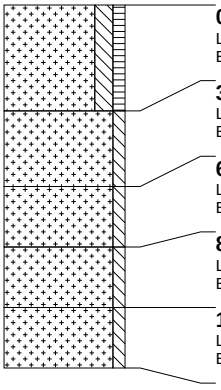
5 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-12

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig grof
Bodemkundig: B-horizont

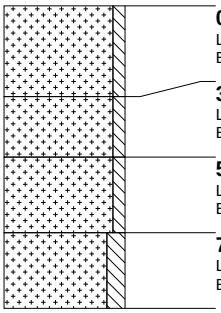
80 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont

100 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv

boring: ENVT4-13

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: E-horizont

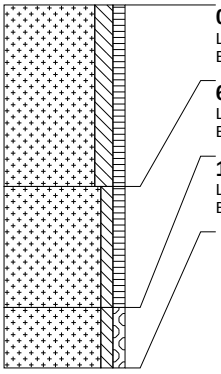
50 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig grof
Bodemkundig: B-horizont

75 cm -Mv
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-14

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, blauwgrijs, matig fijn
Bodemkundig: natuurlijke (ongeploegde) A-horizont

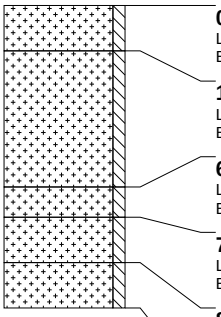
60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, witgrijs, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

100 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, witgrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv

boring: ENVT4-15

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

15 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, witgrijs, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

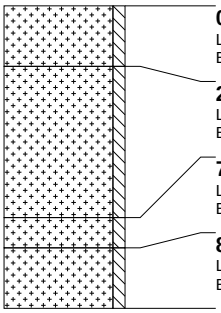
70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geelbruin, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

85 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-16

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

20 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verstoord

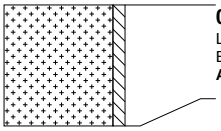
70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, Fe-concreties

80 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, Fe-concreties

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-17

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord

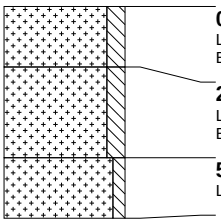


0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

Einde boring op 40 cm -Mv

boring: ENVT4-18

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

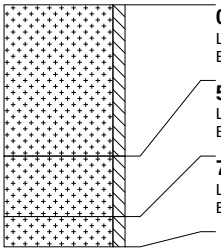
20 cm -Mv
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof

Einde boring op 70 cm -Mv

boring: ENVT4-19

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

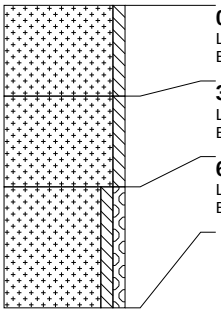
50 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruingrijs, matig grof
Bodemkundig: B-horizont, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-20

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

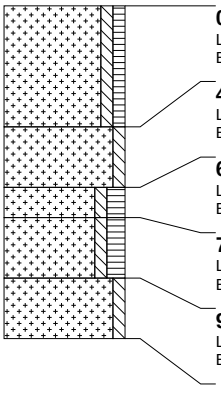
30 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, roodbruin, matig grof
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-21

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

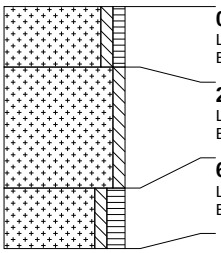
70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

90 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelbruin, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv

boring: ENVT4-22

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

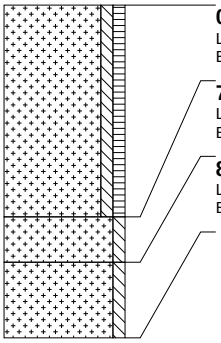
20 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, wit, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-23

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

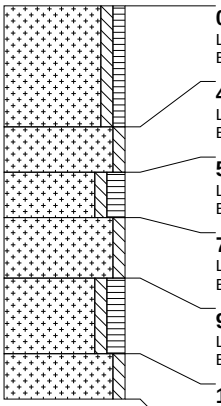
70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, interpretatie: verstoord

85 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 110 cm -Mv

boring: ENVT4-24

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verstoord

55 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, roodbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont, interpretatie: verstoord

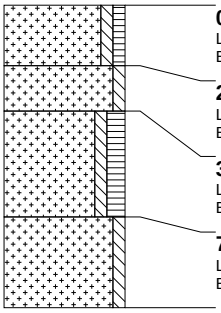
90 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, roodbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont

115 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv

boring: ENVT4-25

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

20 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, interpretatie: verstoord

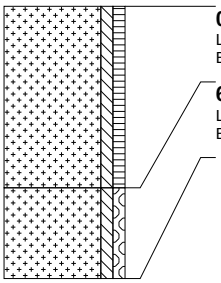
35 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont

70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-26

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



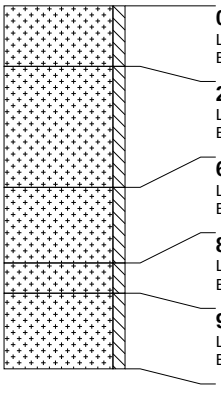
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 90 cm -Mv

boring: ENVT4-27

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

20 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, donkerbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, veel Fe-vlekken

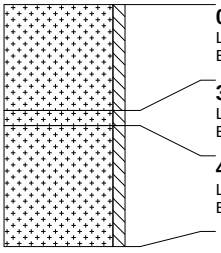
85 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingeel, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

95 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv

boring: ENVT4-28

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

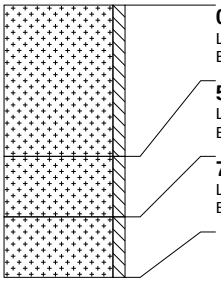
35 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig grof
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

40 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-29

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

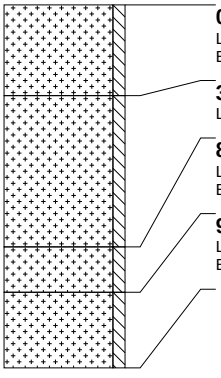
50 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont met ingespoelde humus, veel Fe-vlekken

70 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 90 cm -Mv

boring: ENVT4-30

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, witgrijs, humusvlekken, matig grof

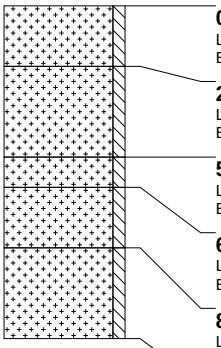
80 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, roodbruin, matig grof
Bodemkundig: B-horizont

95 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv

boring: ENVT4-31

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

20 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn
Bodemkundig: E-horizont

50 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, bruin, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

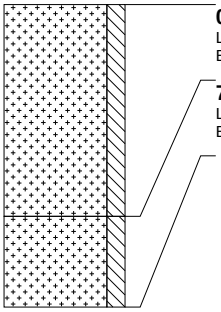
60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtbruin, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken

80 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

Einde boring op 110 cm -Mv

boring: ENVT4-32

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



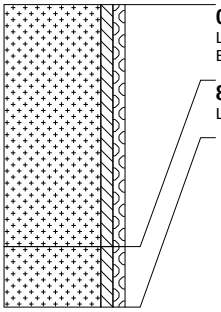
0 cm -Mv
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig grof
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-33

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



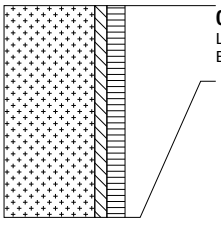
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, humusvlekken, matig fijn

Einde boring op 100 cm -Mv

boring: ENVT4-34

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord

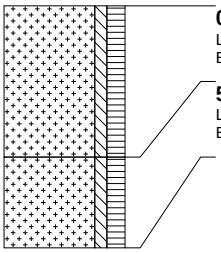


0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verstoord

Einde boring op 70 cm -Mv

boring: ENVT4-35

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



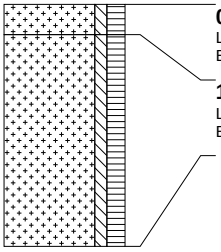
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-36

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



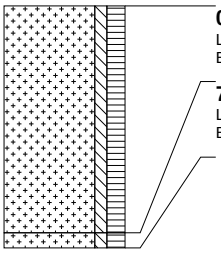
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verstoord

10 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-37

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



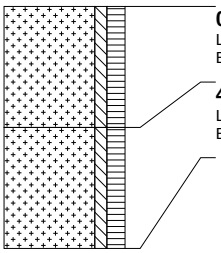
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verstoord

75 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtgeel, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-38

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



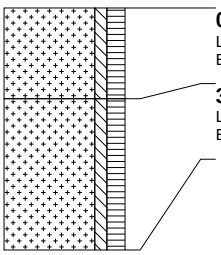
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verstoord

40 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-39

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



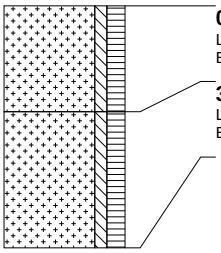
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verstoord

30 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-40

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



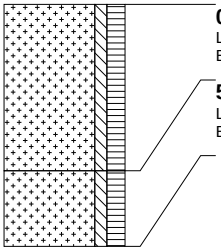
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verstoord

35 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-41

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



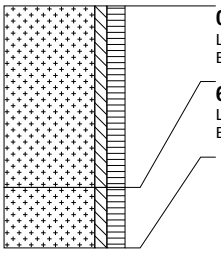
0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verstoord

55 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

boring: ENVT4-42

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, matig grof
Bodemkundig: verploegd tot in C-horizont, interpretatie: verstoord

60 cm -Mv
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtgeel, matig grof
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe- en Mn-vlekken

Einde boring op 80 cm -Mv

Programma van Eisen Archeologische begeleiding

Locatie	**Vliegveld Twenthe**
Projectnaam	**Archeologische begeleiding diverse grondwerken en opruiming NGE's deelgebieden Vliegveld Twenthe**

Plaats binnen archeologisch proces

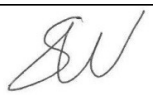
0 IVO – Proefsleuven (IVO-P)

0 IVO – Overig (IVO-O)

0 Opgraven

X Archeologische begeleiding (AB)

0 Archeologische begeleiding met beperkte verstoring (AB-bv)

Opsteller	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
Auteur	Drs. J.A.M. Oude Rengerink Het Oversticht Postbus 531 8000 AM Zwolle 06 - 23820028 houderengerinki@oversticht.nl	25-06-2012	
Senior KNA-archeoloog (controle/goedkeuring)	Drs. S.Wentink Het Oversticht Postbus 531 8000 AM Zwolle swentinki@oversticht.nl	25-06-2012	
Opdrachtgever	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
	Area Development Twenthe		

Goedkeuring bevoegde overheid

	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
X Gemeente	Gemeente Enschede Mevr. G. Boers Postbus 20 7500 AA Enschede 053-481 81 81 g.boers@enschede.nl		
~~0 Provincie~~			
~~0 Rijk~~			
~~0 Overig~~			

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGEBIED **4**
2. AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK **5**
2.1 Aanleiding **5**
2.2 Motivering en afwegingskader voor het onderzoek **5**
3. EERDER ONDERZOEK **6**
4. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING 8
4.1 Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context 8
4.2 Aard en ouderdom van de vindplaats(en) 10
4.3 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en) 10
4.4 Structuren en sporen 11
4.5 Anorganische artefacten 11
4.6 Organische artefacten 11
4.7 Archeozoölogische en botanische resten 11
4.8 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen 11
4.9 Gaafheid en conservering 11
5. DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING 13
5.1 Doelstelling 13
5.2 Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders 13
5.3 Vraagstelling 13
5.4 Onderzoeksvragen 13
6. METHODEN EN TECHNIEKEN 14
6.1 Methoden en technieken 14
6.2 Strategie 14
6.3 Structuren en grondsporen 14
6.4 Aardwetenschappelijk onderzoek 14
6.5 Anorganische artefacten 15
6.6 Organische artefacten 15
6.7 Archeozoölogische en -botanische resten 15
6.8 Overige resten 15
6.9 Dateringstechnieken 15
6.10 Beperkingen 15
7. UITWERKING EN CONSERVERING 16
7.1 Structuren en grondsporen 16
7.2 Analyse aardewetenschappelijke gegevens 16
7.3 Anorganische artefacten 16
7.4 Organische artefacten 16
7.5 Archeozoölogische en -botanische resten 16
7.6 Beeldrapportage 16
7.7 Selectie materiaal voor behoud 16
7.8 Conservering materiaal 16
8. DEPONERING 17
8.1 Eisen betreffende depot 17
8.2 Te leveren product 17
9. RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN 18
9.1 Personele randvoorwaarden 18
9.2 Overlegmomenten 18
9.3 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie 18

9.4 Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen 18
10. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE.....19
10.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk 19
10.2 Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk.....19
10.3 Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering 19
LITERATUUR EN BIJLAGEN 20

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGEBIED

Projectnaam	**Archeologische begeleiding diverse grondwerken Vliegveld Twenthe**
Provincie	Overijssel
Gemeente	Enschede
Plaats	Enschede
Toponiem	Vliegveld Twenthe
Kaartbladnummer	28H
x,y–coördinaten deelgebieden volgens RAAP-rapport	Deelgebied 1 + 5 Vliegveld Twente: 257.500/477.300 412 ha 48101 Deelgebied 2 Kamp Prins Bernhard: 259.600/476.700 10,4 ha 48101 Deelgebied 3 Overmaat: 257.100/475.200 1,5 ha 48102 Deelgebied 4 Oostkamp: 258.700/476.500 24,5 ha 48101 Deelgebied 6 Zuidkamp: 257.800/474.600 47,3 ha 48102
CMA/AMK-status	N.v.t.
Archis-monumentnummer	N.v.t.
Archis-waarnemingsnummer	N.v.t.
Oppervlakte plangebieden	1 + 5 Vliegveld Twente 257.500/477.300 412 ha 2 Kamp Prins Bernhard 259.600/476.700 10,4 ha 3 Overmaat 257.100/475.200 1,5 ha 4 Oostkamp 258.700/476.500 24,5 ha 6 Zuidkamp 257.800/474.600 47,3 ha
Oppervlakte onderzoeksgebieden	Idem als oppervlaktes plangebieden
Huidig grondgebruik	Vliegveld (deels bebouwd, verhard, bos en grasland)

2. AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK

2.1 Aanleiding

Na het sluiten van de Luchtmachtbasis Twenthe in 2007 zijn voor deelgebieden van het gehele complex plannen ontwikkeld voor de herontwikkeling en nieuwe functies. Het centrale deel, het feitelijke vliegveld zal op korte termijn worden verkocht aan een partij die het vliegveld gaat exploiteren. Het oostelijke vliegveldgebied zal merendeels worden opgenomen in de Ecologische Hoofdstructuur en daarmee een behoorlijke natuurfunctie krijgen. Het Zuidkamp zal merendeels worden herontwikkeld tot een aantrekkelijk parkachtig woongebied. Voor de overige deelgebieden moeten nog nadere uitwerkingen komen.

Binnen de deelgebieden zullen voor vanaf dit jaar diverse grondwerken worden uitgevoerd. Tot deze grondwerken moeten onder ander gerekend worden het uitgraven van niet gesprongen explosieve en het uitgraven van diverse waterpartijen en mogelijk ook met afval opgevulde kuilen of bomkraters. Op dit moment is nog niet precies bekend wat de omvang en reikwijdte van het grond werk is. Door RAAP is eerder al een Inventariserend veldonderzoek uitgevoerd, in combinatie met een bureauonderzoek naar sporen en resten uit de tijd van de Fliegerhorst Twenthe en een veldinventarisatie van nog zichtbare sporen en relicten. De rapportage van deze inventarisatie is beoordeeld door de gemeente Enschede en er is een selectiebesluit genomen waarin een archeologische begeleiding van de grondwerken is voorgeschreven.

2.2 Motivering en afwegingskader voor het onderzoek

Voor de periode van de Fliegerhorst moest er een afweging gemaakt worden die vooral vanwege het bijzondere karakter van de geïnventariseerde resten en de eventueel nog te verwachten resten erg lastig was. Archeologisch onderzoek van bodemsporen en vondsten uit WOII is in Nederland nog een zeer jong onderzoeksgebied. Strikt genomen vallen deze onder de archeologische monumentenwet, net als overigens bodemsporen en bodemvondsten uit bijvoorbeeld de jaren dertig en de jaren vijftig van de 20^{e} eeuw. Onder de Monumentenwet vallen namelijk alle sporen en vondsten in de bodem die meer dan 50 jaar oud zijn, dus op dit moment van voor maart 1962. Het zal voor iedereen duidelijk zijn dat er voor onderzoek van het bodemarchief uit de 20^{e} eeuw een compleet ander referentie- en waarderingskader nodig is dan voor het oudere bodemarchief. De belangrijkste reden daarvoor is dat we voor de reconstructie van de samenleving en gebeurtenissen in de 20e eeuw veel minder afhankelijk zijn van sporen en vondsten uit de bodem. De hoeveelheid beschikbare informatie uit historische bronnen en beeldmateriaal is zodanig groot dat het 20^{e}-eeuwse bodemarchief aan de reconstructie en geschiedenis nog maar heel erg weinig kan toevoegen. In die zin is de wetenschappelijke historische meerwaarde van het 20^{e}-eeuwse bodemarchief gering. Het staat zonder twijfel vast dat binnen de 20^{e} eeuw de periode van WOII als een uitzonderlijke tijd met voor de Nederlandse geschiedenis zeer belangrijke gebeurtenissen aangemerkt moet worden.

Zonder twijfel kan echter ook gesteld worden dat deze periode WOII tot het meest onderzochte tijdvak uit de Nederlandse geschiedenis behoort gezien het aantal wetenschappelijke historische publicaties dat daarover sindsdien is verschenen en nog voortdurend verschijnt. Wel bestaat de indruk dat in Nederland het onderzoek van militaire objecten, installaties en terreinen, zoals bijvoorbeeld Duitse vliegvelden, in de historische onderzoeken relatief ondervertegenwoordigd is.

Om een goede afwegingen te maken met betrekking tot het bodemarchief uit WOII is een (wetenschappelijk) referentiekader nodig maar in Nederland is dit vanwege het nagenoeg ontbreken van archeologische onderzoeken van het WOII-bodemarchief nagenoeg niet beschikbaar. Bij archeologische onderzoeken van doorgaans veel oudere vindplaatsen werden en worden ook nog wel eens sporen en vondsten uit WOII aangetroffen maar deze werden dan als een anekdotische bijvangst en vaak als recente verstoringen gerapporteerd. Ook wanneer sporen en vondsten uit

WOII te verwachten waren, werden deze geen onderzoeksdoel met onderzoeksvragen in de voorbereiding van onderzoek (PvE's). Gezien het ontbreken van een goed referentiekader resteert er vooralsnog geen andere keuze van het bevoegd gezag dan het maken van een selectiebesluit naar eigen inzicht.

3. EERDER ONDERZOEK

Onderzoek RAAP
Door RAAP is in 2011 een onderzoek uitgevoerd binnen het gehele gebied dat tot het voormalige militaire Vliegveld Twenthe behoorde. Het onderzoek bestond uit twee deelonderzoeken.
Deelonderzoek 1 betrof een verkennend veldonderzoek met als doel om een gedetailleerd archeologisch verwachtingsmodel op te stellen voor vindplaatsen uit de periode voor de 20^{e} eeuw, de 'oude archeologie'. Uit de gedetailleerde verwachtingskaart bij dit verwachtingsmodel zijn binnen het onderhavige plangebied dat slechts een deel van het gehele gebied van het militaire vliegveld omvat, geen zones met een middelhoge of hoge archeologische verwachtingswaarde vastgesteld. Nader onderzoek naar oudere archeologische vindplaatsen hoeft binnen het onderhavige plangebied niet meer plaats te vinden.
Deelonderzoek 2 bestond uit een bureauonderzoek met een veldinventarisatie naar zichtbare en niet zichtbare resten, objecten en sporen uit de periode van de Fliegerhorst tijdens WOII. In het bureauonderzoek zijn op basis van historische bronnen, kaartmateriaal en foto's (punt-) locaties en gebieden aangeduid waar nog resten, sporen en objecten uit de genoemde periode kunnen gevonden kunnen worden. Tijdens veldinventarisaties is gezocht naar nog zichtbare sporen en objecten. RAAP heeft de gegevens verwerkt in een uitgebreide rapportage en een kaart waarop de zones en locaties staan aangegeven waar zich de betreffende sporen kunnen bevinden.
Deel onderzoek 2 heeft zich beperkt tot een inventarisatie en een reeks aanbevelingen voor vervolgonderzoeken. Er zijn geen waarderingen en selectie adviezen opgesteld.

Beide deelonderzoeken zijn door het bevoegd gezag (de gemeente Enschede en de gemeente Dinkelland) beoordeeld en getoetst. Hierbij zijn niet alleen de regio-archeoloog en de beleidsambtenaar voor archeologie (mevr. Gerrie Boers) betrokken, met betrekking tot deelonderzoek 2 is ook overleg gevoerd met stadsarchivaris en kenner van de geschiedenis van Vliegveld Twenthe, dhr. drs. Adrie. Roding. Na beoordeling en toetsing van het rapport van RAAP is een selectiebesluit opgesteld waarin namens het bevoegd gezag is aangegeven welke maatregelen nodig zijn om archeologische en cultuurhistorische waarden in het plangebied te onderzoeken en eventueel te behouden.

Selectiebesluit gemeente Enschede m.b.t. archeologisch onderzoek periode voor WOII
In het selectiebesluit is aangegeven dat er op basis van het gedetailleerde verwachtingsmodel uit deelonderzoek 1 in het plangebied geen vervolgonderzoeken nodig zijn naar de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen uit de periode voor WOII.

Selectiebesluit gemeente Enschede m.b.t. archeologisch onderzoek sporen en resten uit WOII
In het selectiebesluit van de gemeente Enschede is aangegeven dat er in het deelgebied Centrum geen nader onderzoek en opgravingen worden uitgevoerd. Er zal alleen een archeologische begeleiding plaatsvinden bij grondwerken waarbij vondstmateriaal uit WOII wordt aangetroffen. De archeologische begeleiding zal bestaan uit een inspectie van vondstmateriaal dat tijdens de grondwerken wordt aangetroffen en opzij gezet. Het is dus een passieve vorm van archeologische begeleiding.
In een klein deel van het EHS-gebied wordt een booronderzoek uitgevoerd op basis waarvan eventueel nog aanvullend onderzoek of een archeologische begeleiding kan worden voorgeschreven.

Op het Zuidkamp wordt een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in enkele zones met een hoge verwachtingswaarde. Tevens wordt nog aanvullend booronderzoek uitgevoerd. Deze onderzoeken vallen buiten het bereik van dit PvE. Voor het proefsleuvenonderzoek op het Zuidkamp is een afzonderlijk PvE opgesteld.

4. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

4.1 Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context

Aardkundige situatie
Geo(morfo)logie en bodem
Het verwachtingsmodel voor het voorkomen en de potentiële locaties waar vondstmateriaal en sporen uit WOII worden verwacht kan en hoeft niet onderbouwd te worden met de aardkundige karakteristieken in het plangebied. Derhalve zijn deze niet relevant en worden daarom niet nader benoemd.

Bekende archeologische waarden WOII
Door RAAP zijn op een overzichtskaart bij de inventarisatie locaties en objecten aangeduid waar mogelijk vondstmateriaal en sporen kunnen worden aangetroffen. Het gaat om een divers geheel van locaties, variërend van bunkers voor diverse doeleinden, voormalige blusvijvers, gedempte bomkraters en ander sporen.
Het plangebied is grotendeels gelijk aan deelgebied 1 van RAAP. Onderstaand het gedeelte uit de tabel met waarnemingen van RAAP met betrekking tot deelgebied 1.

8	helling	Bakstenen helling van15 m lang en 6 m breed en ongeveer 1,5 m hoog, aan een zijde schuin aflopen, geplaatst direct lans de (huidige) weg. Waarschijnlijk een relatie tot de Duitse hangars. Lijkt een soort laadhelling voor vrachtwagens	1
9	locatie gebouw	Op deze plek stond een Duits gebouw, maar dit is aan het oppervlak niet meer te zien.	1
10	waterdepot	Vermoedelijk origineel Duits bluswaterreservoir nog aanwezig, nu in gebruik voor brandweeroefeningen	1
11	dump	Ten westen van de shelters in de Druiventros lijkt de tijd te hebben stilgestaan. Bomkraters zijn zichtbaar en hierin is materiaal van het vliegveld gedumpt. Puin en bakstenen liggen aan het oppervlak met het en der concentraties glas, glaswerk, blikken en vliegtuigonderdelen. Een deel van het materiaal is duidelijk naoorlogs, maar vermenging met WOII-materiaal is aannemelijk, eventueel op een laag onder de meest recente dump.	1
12	munitiebunker	Bakstenen gebouw van ongeveer 3 x 2 m en maximaal 1,5 m hoog. Dit nog onbekende gebouw is ver-moedelijk een munitiebunker, die toegeschreven kan worden aan de aanwezigheid van FLAK-geschut. Object is zeer gaaf, bliksemafleiders nog aanwezig. Mogelijk een zeldzaam exemplaar.	1
13	beton	Groot stuk beton los in het bos. Functie en herkomst onbekend.	1
14	gebouw	Origineel Duits gebouw van baksteen met betonnen plaatdak en garage. Restanten van (verwijderde) sanitaire voorzieningen aan de binnenzijde en een beerput. Ondanks dat het interieur is verwijderd is de staat goed en is hier sprake van een mogelijk zeldzaam type gebouw met een relatie tot de Liegeplatz. Het gebouw heeft sporen van kogelinslagen aan de noordzijde.	1
15	restant hangar	Mogelijk het restant van een hangar zichtbaar door de afwijkende ondergroei en enige puindelen aan de zuidoost zijde. Afmeting ongeveer 11 x 18 m.	1
16	onbekend fundament	Onbekende betonnen structuren en lijnelementen zoals greppels in de bodem.	1
17	versperringsmateriaal	In het kader van opruimingen zijn grote hopen materiaal opgetast langs de weg. Hierin bevinden zich zogeheten 'varkensstaarten', staven waarmee prikkeldraad werd opgehouden. De datering van deze varkensstaarten is nog onbekend, maar ook de Duitsers gebruikten dergelijke middelen. Aangezien de hopen klaar liggen om afgevoerd te worden, is het aan te raden hier nog eens goed naar te kijken.	1
18	ruïne	Ruïne van een bouwwerk.	1
19	Navigationsdrehscheibe	In de ondergrond is een half cirkelvormige plaat zichtbaar. Gezien de locatie is dit waarschijnlijk de Navi-gationsdrehscheibe, een zeldzaam cultuurhistorisch object. Het is in slechte staat en aan sporen is de zien dat er recent met gemotoriseerde trekkers nog overheen is gereden, wat de gaafheid niet bevor-derd. Behoudsacties zijn aanbevolen. =	1
20	sokkel	Betonnen zeshoekige sokkel van ongeveer 1 x 1 m.	1

Afbeelding 3: Tabel met waarnemingen uit de inventarisatie van RAAP m.b.t. deelgebied 1. Dit deelgebied komt grotendeels overeen met het plangebied Centrum (5)

De in de tabel staande waarnemingen 9 t/m 20 zijn op de overzichtskaart in het RAAP-rapport aangeduid. Het gaat hierbij om sporen, objecten en materialen die aan en boven het oppervlak met het blote oog waarneembaar waren. Veel sporen, en dan met name bomkraters maar mogelijk ook

loopgraven tussen bunkers zijn in de loop van de tijd verdwenen doordat ze zijn dichtgeschoven met aarde en afval, al dan niet tijdens WOII al. Ook kunnen nog veel niet dichtgeschoven bomkraters niet waarneembaar zijn door dichte begroeiing in zones van het vliegveld die niet werden gebruikt.

- Een aantal van de waargenomen objecten betreffen bouwwerken (nrs. 8, 9, 13, 14, 15, 16, 18 en 20). Deze zullen mogelijk worden geruimd ten behoeve van het bouwrijp maken van het plangebied. De historische waarde van deze objecten kan niet goed worden getaxeerd. In het kader van deze archeologische begeleiding moeten deze objecten voorafgaand aan de sloop zo goed mogelijk worden gedocumenteerd door fotografische vastlegging en inmetingen.

- Een bijzonder object is de zogenaamde 'Navigationsdrehscheibe' (nr. 19). Deze werden ook 'Kompensierscheibe' genoemd. Voor zover bekend zijn deze objecten redelijk zeldzaam. Alleen op de voormalige Fliegerhorst Gilze Rijen is ook nog een dergelijk object in vergelijkbare zwaar beschadigde toestand bekend[1]. Deze objecten zijn naar het schijnt redelijk uniek te noemen. In het kader van de archeologische begeleiding dient dit object geheel te worden vrij gelegd en gedocumenteerd te worden. Indien mogelijk moet dit object behouden blijven en zichtbaar gemaakt worden.

- De overige waarnemingen van RAAP betreffen een depot voor bluswater (nr. 10) en hopen versperringmateriaal (nr. 17). Het bluswaterdepot zou op de bodem nog WOII dumpmateriaal kunnen bevatten. Bij het uitgraven en opruimen van dit bluswaterdepot dient eventueel uitkomend materiaal opzij gelegd te worden en aan een inspectie onderworpen te worden.
  Het versperringsmateriaal heeft een betwijfelbare waarde. Naar verluid zijn de genoemde 'varkensstaarten' niet eenduidig als Duits materiaal aan te merken[2]. Ook na WOII werden deze toegepast in versperringen met Concertina prikkeldraad. De varkensstaarten en eventueel ander versperringsmateriaal heeft geen specifieke waarde en kan als oud-ijzer worden afgevoerd.

- Niet gedocumenteerd maar wel benoemd door RAAP zijn openliggende bomkraters waarbij specifiek de kraters bij de 'druiventros' worden genoemd. Deze kraters kunnen gebruikt zijn als afvalkuilen waarin nog tijdens de fase van de Fliegerhorst door de Duitsers en direct daarna door de Britten bij het weer gebruiksklaar maken van het vliegveld na bombardementen, losse rommel is gedumpt of geschoven. Dit kan met name het geval zijn bij met aarde dichtgeschoven bomkraters direct nabij de start- en rolbanen. Bij het zoeken naar NGE zullen deze bomkraters, indien daarin veel of grote metalen liggen, worden opgespoord en uitgegraven.
  Indien nog openliggende en dichtgeschoven bomkraters worden uitgegraven ten behoeve van ruiming van NGE of saneringen (open liggende kraters) dient eventueel uitkomend materiaal opzij gelegd te worden voor nadere inspectie en documentatie.

- Een bijzondere categorie vondstmateriaal bestaat uit vliegtuigwrakken. Bekend is dat na bombardementen door de Duitsers en na de inname van de Fliegerhorst door de Britten, de startbanen per omgaande weer werden hersteld en alle obstakels zo snel mogelijk werden verwijderd. Het schijnt dat daarbij na de bombardementen ook vliegtuigwrakken in bomkraters zijn geschoven. Verder kunnen uit de lucht gestorte vliegtuigen zich in de bodem geboord hebben. Het zal dan vooral gaan om de zwaardere en compacte delen van de

[1] http://www.lwag.org/forums/showthread.php?t=9
http://www.flugzeugforum.de/forum/archive/index.php/t-60561.html
[2] http://oorlogsvondsten.nl/forum/viewtopic.php?f=43&t=1137&start=10

rompen van de neergestorte vliegtuigen, motoren en mogelijk ook bommen en boordmunitie. Het is denkbaar dat zich bij wrakken van neergestorte vliegtuigen ook nog menselijke resten van bemanningsleden in de wrakken kunnen worden gevonden. Vliegtuigwrakken, voor zover deze dan nog als een wrak kunnen worden bestempeld en niet als los materiaal, dienen door de *Bergings- en Identificatiedienst Koninklijke Landmacht (BIDKL)* van het Ministerie van Defensie opgegraven en geborgen te worden. Vliegtuigwrakken zullen waarschijnlijk bij de opsporing van NGE worden gedetecteerd. Vliegtuigwrakken moeten worden opgegraven en onderzocht door de *vliegtuigbergingsdienst van het Logistiek Centrum Woensdrecht.*

- In de (voormalige) **vijvers en kleiputten** in het onderzoeksgebied bevinden zich mogelijk deposities van archeologisch relevant materiaal.
- In de voormalige Lagers Bernhardkamp, Zuidkamp en Overmaat en Fox (deelgebieden 2, 5 en 6) zijn nederzettingsneerslag, materiaaldump en fundamenten van bebouwing te verwachten.In huidig onderzoek is echter niet verder gedifferentieerd welke zones in deze Lagers een groterekans maken op deze sporen. In Kamp Prins Bernhard (deelgebied 2) bevindt zich een kazemat onder het zand Afhankelijk van het tijdstip na de oorlog waarop deze kazemat is gedicht is het mogelijkdat het interieur ervan nog (deels) onverstoord aanwezig is. Om dit te bepalen is nadereinspectie van de kazemat vereist. Het is aanbevolen hier niet mee te wachten

- **Bijzondere aandacht is vereist voor enkele gebieden waar tijdens WOII door de Duitsers mensen zijn geëxecuteerd. Naar wordt aangenomen werden na executies de lijken vaak in bomkraters gedumpt en begraven. In principe moeten deze locaties als een 'plaats delict' van oorlogsmisdaden worden aangemerkt en dienen deze forensisch te worden onderzocht. Het gaat daarbij om oorlogsvermisten.** De locaties waar executies werden uitgevoerd zijn ten dele slechts globaal bekend. Met name in het gebied langs de westzijde van het plangebied zijn volgens informatie van Adrie Roding veelvuldig mensen geëxecuteerd.Er zijn meerder locaties bekend. Een van de locaties ligt in het plangebied. Het betreft een vindplaats en executieplaats waar 12 personen zijn gevonden op aanwijzingen van de voormalige SD (Joden en verzetsmensen, zie rapportages en dossier Schöber, CABR-NA). Vermoedelijk zijn er op deze en mogelijk ook nog onbekende andere locaties, nog meer mensen geëxecuteerd en begraven.

  Bij ontdekking van menselijke resten dient terstond het graafwerk te worden stilgelegd en dient melding gemaakt te worden bij het bevoegd gezag waarna de *'Werkgroep vermiste personen Tweede Wereldoorlog'* zal worden ingeschakeld [3]. De menselijke resten dienen daarna met respect en zorgvuldigheid op een passende manier te worden opgegraven en onderzocht te worden. Mogelijk kan met behulp van forensische methoden en DNA-bemonstering van de menselijke resten de identiteit van de personen nog worden achterhaald en kunnen daarmee de nog levende nabestaanden ervan worden geïnformeerd. Uiteraard dienen menselijke resten op een passende manier te worden herbegraven of anderszins te worden bestemd.

4.2 Aard en ouderdom van de vindplaats(en)

- Resten van gebouwde objecten uit WOII (bunkers, opslagplaatsen en overige gebouwen).
- Afvalmateriaal in bomkraters en blusvijvers (al dan niet gedempt).
- Mogelijke loopgraven en andere ondergrondse structuren

4.3 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)

[3] http://www.oorlogsgetroffenen.nl

- Van de begrenzing en oppervlakte van de vindplaatsen is vooralsnog geen goede aanduiding te geven. Voor het merendeel gaat het om puntlocaties.

4.4 Structuren en sporen

- Bomkraters, al dan niet gedempt
- Mogelijke defensieve structuren (loopgraven e.d.)
- Navigationsdrehscheibe
- Graven van geëxecuteerden

4.5 Anorganische artefacten

- Metaal, bouwmateriaal en overige resten niet nader te specificeren. Bij het aantreffen van materiaal dient dit bij het uitgraven opzij gelegd te worden en door de archeologische begeleider te worden geïnspecteerd. Vervolgens dient in het veld een selectie gemaakt te worden van materiaal dat voor nader onderzoek in aanmerking komt. Bij de selectie van materiaal dient primair de potentiële **meerwaarde voor militair-historisch onderzoek** als uitgangspunt genomen te worden. In tweede instantie kan worden gekeken naar materiaal dat persoonlijke en emotionele waarde vertegenwoordigd en in derde instantie wordt het materiaal beoordeeld op eventuele museale waarde.
    1. Militair-historische waarde: materiaal dat aanvullende of nieuwe inzichten geeft in de militair-historische ontwikkelingen en gevechtshandelingen op en rond de Fliegerhorst tijdens WOII.
    2. Persoonlijk- emotionele waarde: gebruiks- en uitrustingsvoorwerpen die zijn toe te wijzen aan met naam bekende personen die tijdens WOII op het vliegveld in actie waren of gelegerd waren. Te denken valt onder andere aan rang- en naamsemblemen van Flieger en ander militair personeel.
    3. Als laatste moet bij de selectie gekeken worden naar materiaal dat museale waarde heeft en dat voor bestaande en erkende WOII-musea interessant is om in de collectie op te nemen. In beginsel moet het dan gaan om goed geconserveerd vondstmateriaal dan wel vondstmateriaal dat ondanks matige tot slechte conservering bijzonder zeldzaam is dat dit ook voor selectie in aanmerking komt.
    4. Alle overige materiaal, voor zover van metaal, kan als schroot worden aangemerkt. Na inspectie en selectie door de archeologisch begeleider kan het niet geselecteerde materiaal worden afgevoerd. Dit geldt ook voor het overige niet geselecteerde materiaal zoals puin en andere bouwresten, munitieresten en huishoudelijk en bedrijfsafval etc.
- De archeologische begeleider dient voldoende kennis en ervaring te hebben om op een algemeen niveau tijdens het veldwerk het materiaal te kunnen selecteren. Eventueel kunnen ook medewerkers van WOII-musea worden ingeschakeld om de (museale) waarde van aangetroffen materialen te beoordelen.

4.6 Organische artefacten

- Diverse materialen, niet nader te specificeren. In grote lijnen gelden ook de bij 4.5 genoemde selectiecriteria.

4.7 Archeozoölogische en botanische resten

- N.v.t.

4.8 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen

- Vanaf maaiveld en niet nader te specificeren

4.9 Gaafheid en conservering

- Over gaafheid is geen eenduidige verwachting te geven. In principe kan niet echt over gaafheid van vindplaatsen worden gesproken waar het gaat om afval- en dumpmateriaal. Bovengrondse en gebouwde objecten kunnen nog deels gaaf zijn. De Navigationsdrehscheibe is door later gebruik en gedeeltelijke sloop sterk aangetast.
- Conservering van objecten en resten kan voor zover het om anorganische materialen gaat, nog goed zijn. Metalen voorwerpen kunnen sterk geoxideerd zijn maar ook hierover is geen eenduidige verwachting te geven.

5. DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING

5.1 Doelstelling

De archeologische begeleiding dient plaats te vinden tijdens de uitvoering van in principe al het grondwerk dat ten behoeve van het ruimen van NGE en bouwrijpmaken plaats zal vinden. De doelstelling is om eventueel aanwezige archeologisch relevante sporen en objecten te documenteren en indien nodig te bergen.

Ten aanzien van menselijke resten die eventueel kunnen worden aangetroffen ter plaatse van de executielocaties en mogelijk ook in vliegtuigwrakken: Het is niet alleen de verantwoordelijkheid van de archeologische begeleider maar van iedereen die bij het grondwerk is betrokken om hierop te letten en bij het aantreffen van menselijke resten dit terstond te melden. **Verder opgraven en onderzoek van menselijke resten valt nadrukkelijk niet onder de doelstelling van de archeologische begeleiding!** Hiertoe zullen andere instanties worden ingeschakeld.

5.2 Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders

Zoals in hoofdstuk 3 is vermeld zijn er voor de archeologie van WOII in Nederland geen ontwikkelde referentie- en onderzoekskaders.

5.3 Vraagstelling

Zoals in hoofdstuk 3 is vermeld is het lastig om een onderzoekskader af te bakenen. Vraagstellingsgericht onderzoeks zoals vereist is volgens de KNA-systematiek is vanwege het bijzondere karakter van deze archeologische begeleiding niet goed mogelijk. Het gaat namelijk niet specifiek om gericht onderzoek maar om de begeleiding van grondwerk dat in de aard zeer gevarieerd is en waarbij er nauwelijks van een specifieke archeologische vindplaats in traditionele zin gesproken kan worden. De archeologische begeleiding richt zich hoofdzakelijk op het bergen en selecteren van materiaal dat bij graafwerken kan worden aangetroffen, enkele uitzonderingen daargelaten. Het materiaal kan pas bij het opgraven worden beoordeeld en geselecteerd.
Een uitzondering is met name de Navigationsdrehscheibe die vrij gelegd moet worden

5.4 Onderzoeksvragen

1. Wat is de aard, datering en fysieke kwaliteit van de aangetroffen materialen? Omschrijf dit in het evaluatierapport.
2. Zijn er materialen bij die een evidente militair-historische meerwaarde hebben? Omschrijf het materiaal en geef aan wat de meerwaarde in militair-historische context is. Neem dit mee in het evaluatierapport.
3. Indien materiële resten van persoonlijke aard worden aangetroffen; wat kunnen deze meer vertellen over personeel en militairen die op de Fliegerhorst werkzaam waren dan er al uit historische bronnen bekend is. Geef hiervoor een onderbouwing in het evaluatierapport.
4. Zijn er bijzondere bouwresten ter plaatse van de op de inventarisatiekaart van RAAP aangeduide locaties aanwezig? In hoeverre voegen deze bouwresten en sporen iets toe aan wat we uit historisch bronnen al weten en hebben deze een toegevoegde waarde voor de militaire historie van de Fliegerhorst?
5. Kan na het vrijleggen en documenteren van de Navigationsdrehscheibe dit object gereconstrueerd worden en op een goede manier weer zichtbaar gemaakt worden?

6. METHODEN EN TECHNIEKEN

6.1 Methoden en technieken

In principe wordt er door de archeologische begeleiders niet opgegraven, er worden alleen inspecties verricht van materiaal dat bij grondwerk wordt uitgegraven en opzij gelegd. De archeologische begeleiding omvat het uitvoeren en registreren van waarnemingen tijdens niet-archeologische bodemverstorende activiteiten, gericht op het selecteren van materiaal dat aan de onder de in 4.5 gestelde criteria valt en waarmee de onderzoeksvragen onder 5.2 mogelijk beantwoord kunnen worden. In principe zijn de in de KNA-gestelde specificaties voor de protocollen Inventariserend veldonderzoek - proefsleuven en Opgraving niet van toepassing. Wel dienen locaties waar bij graafwerk materiaal is aangetroffen te worden ingemeten (GPS) en dient de vondstcontext te worden beschreven.

6.2 Strategie

1. De aannemers van het grondwerk leggen materiaal dat bij grondwerk wordt aangetroffen opzij. Bij voorkeur wordt daarbij gewerkt met een 'draadbak' waarmee aanhangende grond uitgeschud kan worden;
2. Met de aannemers worden voorafgaand besproken op welke wijze zij omgaan met materiaal dat wordt aangetroffen en hoe zij dit melden aan de archeologische begeleider;
3. Te slopen bovengrondse objecten en gebouwen worden voorafgaand aan de sloop gedocumenteerd en ingemeten door de archeologische begeleider. Het kan echter ook zijn dat van de genoemde objecten al voldoende documentatie en tekeningen beschikbaar zijn waardoor dit niet nodig is. Daartoe dient met drs. Adrie Roding contact opgenomen te worden;
4. In incidentele gevallen kunnen er bij het graafwerk door de aannemer in de kuilen en sleuven waarnemingen gedaan worden indien zich daarin bijzondere vondsten en sporen bevinden. In dat geval wordt per omgaande contact opgenomen met de regio-archeoloog om de noodzaak daarvan te bespreken;
5. Selectie van uitgegraven en opzij gelegd materiaal dient zo veel mogelijk in het veld plaats te vinden. Eventueel wordt gebruik gemaakt van waterspuiten om grond af te spoelen (giertank met water, al dan niet met een pomp voor druk op spuitwater, danwel een andere oplossing). Te bespreken met de aannemer of met ADT.
6. Na de eerste veldselectie, waarbij het niet is uitgesloten dat er veel materiaal voor nadere selectie meegenomen dient te worden, kan materiaal eventueel op een overdekte en afsluitbare locatie worden uitgespreid, nader worden onderzocht en tijdelijk worden opgeslagen;
7. Archeologische begeleiding dient ook plaats te vinden bij sloop van ondergrondse bouwwerken indien daarbij bijzondere sporen en vondsten worden verwacht of aangetroffen. Ook aan de aannemer van sloopwerken wordt de eis gesteld om hiermee rekening te houden;
8. Indien graafwerk plaatsvindt bij het opsporen en bergen van NGE dient de archeologische begeleider te werken onder de daartoe gestelde veiligheidseisen;
9. Inspectie van materiaal uit ontgravingen zal in principe periodiek plaatsvinden. De archeologische begeleider dient niet continu bij alle graafwerkzaamheden aanwezig te zijn. Wel is het van belang dat de archeologische begeleider periodiek toezicht houdt op de met de aannemer afgesproken zorgvuldige wijze van ontgraven. Indien daartoe aanleiding is wordt aan de regio-archeoloog gemeld omtrent een afwijkende en niet afgesproken wijze van ontgraven;

6.3 Structuren en grondsporen

Zie punt 3 bij strategie

6.4 Aardwetenschappelijk onderzoek

N.v.t.

6.5 Anorganische artefacten
Zie punten 5 en 6 bij Strategie

6.6 Organische artefacten
Organische materialen worden, indien geselecteerd volgens de punten 5 en 6 bij Strategie, volgens de normen en richtlijnen in de KNA veiliggesteld.

6.7 Archeozoölogische en -botanische resten
N.v.t.

6.8 Overige resten
Naar bevind van de begeleidende senior-archeoloog in het veld. Bijzondere vondsten dienen te worden gemeld bij de regio-archeoloog.

6.9 Dateringstechnieken
N.v.t.

6.10 Beperkingen
Er kunnen diverse veiligheidsbeperkingen aan de orde zijn:

1. Vanwege maatregelen in verband met het opsporen en bergen van NGE;
2. Vanwege sterke bodemverontreinigingen of giftige stoffen;
3. Vanwege werken langs de start- en landingsbaan;

De opdrachtnemer van de archeologische begeleiding informeert hiernaar bij ADT en schikt zich in de veiligheidsbeperkingen en -voorschriften. Door ADT kunnen nadere eisen gesteld worden aan personeel dat door opdrachtnemers wordt ingezet op het vliegveld.

Zoals eerder is aangegeven valt onderzoek van menselijke resten en vliegtuigwrakken buiten de taakstelling van de archeologische begeleider. Deze kan echter wel mede helpen waarnemen en signaleren bij het bevoegd gezag.

7. UITWERKING EN CONSERVERING

7.1 Structuren en grondsporen
Indien tijdens het veldwerk structuren en grondsporen zijn aangetroffen die, na overleg met en akkoord van de regio-archeoloog zijn onderzocht en gedocumenteerd, moeten die conform eisen en specificaties in de KNA worden uitgewerkt en gerapporteerd, inclusief fotodocumentatie.

7.2 Analyse aardewetenschappelijke gegevens
N.v.t..

7.3 Anorganische artefacten
Het aangetroffen materiaal wordt gedetermineerd, gedateerd en beschreven, voor zover nodig voor beantwoording van de vraagstelling. Uitwerking en conservering op basis van voorstel in het evaluatierapport.

7.4 Organische artefacten
Idem als 7.2

7.5 Archeozoölogische en -botanische resten
N.v.t.

7.6 Beeldrapportage
Te bespreken met regio-archeoloog.

7.7 Selectie materiaal voor behoud
Aan de hand van het evaluatierapport waarin voorstellen worden gedaan.

7.8 Conservering materiaal
Kwetsbare vondsten worden schoongemaakt en gestabiliseerd. Hiervoor een stelpost opnemen in de offerte. Er wordt geen extra onderzoek uitgevoerd zonder voorafgaand overleg met opdrachtgever en het bevoegd gezag.

8. DEPONERING

8.1 Eisen betreffende depot

Vondsten en documentatie worden na afronding van het eindrapport gedeponeerd in het archeologisch depot van de provincie Overijssel (0570 – 644 173, archeologisch.depot@oversticht.nl). Gezien de bijzondere aard van vondstmateriaal uit de periode WOII en de mogelijk grote volumes zal er mogelijk een selectie van materiaal moeten plaatsvinden en zal er vooraf met het depot worden overlegd over het aan te leveren materiaal.
De overdracht vindt maximaal twee jaar na afronding van het onderzoek plaats.

8.2 Te leveren product

Er dient een basisrapport gemaakt te worden van de resultaten van het onderzoek, conform de eisen in KNA.
Na goedkeuring van het evaluatierapport wordt een conceptrapportage van de archeologische begeleiding opgesteld. Dit conceptrapport wordt ter beoordeling aan de regio-archeoloog voorgelegd. De resultaten en adviezen zullen worden eventueel meegenomen in het bestemmingsplan.

9. RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN

9.1 Personele randvoorwaarden

Het onderzoek wordt in het veld uitgevoerd, uitgewerkt en gerapporteerd door een KNA medior- of een senior archeoloog met veld- en uitwerkingservaring op het gebied van WOII-archeologie. Het hele onderzoek staat onder leiding van een KNA-seniorarcheoloog met ervaring op het gebied van WOII-archeologie.
De archeologische begeleider(s) zijn periodiek en minimaal wekelijks aanwezig voor inspecties van uitgegraven en opzij gelegd materiaal en zijn indien noodzakelijk, op afroepbasis beschikbaar ingeval van bijzondere of onverwachte vondsten en ontdekkingen.

9.2 Overlegmomenten

Bij de start van het veldwerk (opstartbespreking) in aanwezigheid van de regio-archeoloog.
Maandelijks vindt er een werkoverleg plaats in aanwezigheid van de regio-archeoloog, een vertegenwoordiger van ADT als opdrachtgever en eventueel de bij het werk betrokken aannemers. De uitvoerder van de archeologische begeleiding stelt in de week voorafgaand aan het maandelijkse overleg een voortgangsrapportage op.
Bij het aantreffen van bijzondere sporen en vondsten wordt de regio-archeoloog ingelicht. Bij het aantreffen van sporen tijdens de archeologische begeleiding wordt contact opgenomen met de regio-archeoloog en wordt met de opdrachtgever besproken welke maatregelen genomen moeten worden (opgraven of behouden).

9.3 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie

Toezicht op de werkzaamheden namens de gemeente wordt gehouden door de regio-archeoloog. De regio-archeoloog kan tijdens het veldwerk beslissingen nemen m.b.t. het opgraven en de selectie van vondstmateriaal.

9.4 Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen

Van de archeologische begeleiding wordt na de afronding ervan een evaluatierapport opgesteld. Het evaluatierapport dient binnen 4 weken na afronding veldwerk in concept gereed te zijn. Het conceptrapport dient binnen 10 weken na afronding van het veldwerk gereed te zijn.

10. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE

10.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk

Wijzigingen ten opzichte van dit PvE worden besproken en geaccordeerd door het bevoegd gezag, vertegenwoordigd door de regio-archeoloog en worden in dag- en weekrapporten gerapporteerd. Wijzigingen die kunnen leiden tot meer- of minderwerk worden alleen toegestaan met toestemming van de regio-archeoloog. In dagrapporten wordt daarvan aantekening gemaakt.
Meer- of minderwerk wordt alleen uitgevoerd nadat ook de kosten daarvan zijn overeengekomen en middels een aanvullende offerte zijn gegund.

10.2 Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk

Het evaluatierapport wordt beoordeeld door de regio-archeoloog alvorens met de verdere uitwerking wordt gestart. Ook hiervoor gelden dezelfde bepalingen ten aanzien van meer- en minderwerk als genoemd onder 10.1

10.3 Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering

Belangrijke wijzigingen worden besproken met de regio-archeoloog. Ook hiervoor gelden dezelfde bepalingen ten aanzien van meer- en minderwerk als genoemd onder 10.1.

10.4 Selectie tijdens veldwerk, evaluatie en uitwerking

Het bevoegd gezag, vertegenwoordigd door de regio-archeoloog, behoudt zich het recht voor om tijdens het veldwerk, de evaluatie en de uitwerking besluiten te nemen ten aanzien van de selectie en behoudenswaardigheid van archeologische sporen en vondsten en om aanwijzingen te geven over de wijze waarop veldwerk wordt uitgevoerd, al dan niet in afwijking van dit PvE en indien belangen van de initiatiefnemer onevenredig worden geschaad.

LITERATUUR EN BIJLAGEN

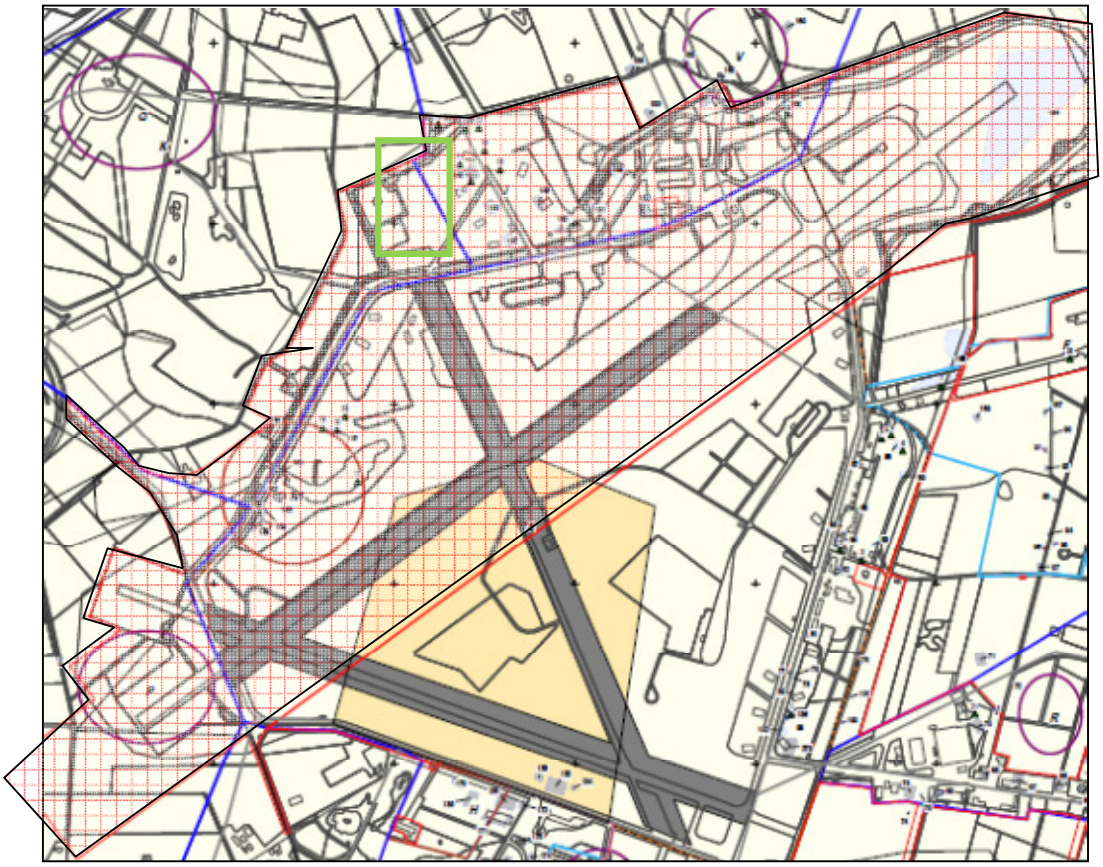
Literatuur

Boshoven, E.H., R.S. Kok, E.I. Schuurman & J.A.T. Wijnen, 2011. *Onderzoeksgebied Vliegbasis Twenthe. Gemeenten Enschede en Dinkelland Bureau- en inventariserend veldonderzoek naar archeologische resten en een bureaustudie naarde relicten van de Fliegerhorst uit WOII.* RAAP-Rapport 2473

Bijlagen

Bijlage 1: Inventarisatie RAAP (als losse bijlage bij te voegen).

Bijlage 2: Uitsnede uit Inventarisatiekaart RAAP. In groen is de locatie van de executieplaats globaal aangeduid.





Actualisatie Passende beoordeling

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Wnb gebiedsbescherming: Natura 2000

23 april 2021

Kenmerk R002-1277632AIH-V02-los-NL

Verantwoording

Titel	Actualisatie Passende beoordeling Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Opdrachtgever	De Strip B.V.
Projectnummer	1277632
Aantal pagina's	12
Datum	23 april 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Australiëlaan 5
Postbus 3015
3502 GA Utrecht
T +31 30 28 24 82 4
E info.utrecht@tauw.com

Kenmerk R002-1277632AIH-V02-los-NL

Inhoud

1 Inleiding 4

1.1 Inleiding 4

1.2 Passende beoordeling 5

1.3 Mogelijke invloed op Natura 2000-gebieden 6

1.4 Stikstofdepositie 6

2 Mogelijke effecten 7

2.1 Gevoeligheid van habitattypen en leefgebieden 7

2.2 Resultaten stikstofberekening 7

2.3 Conclusie effecten 8

3 Mitigatie 9

3.1 Externe saldering 9

3.2 Resultaten externe saldering 9

4 Conclusie 12

Bijlage 1 Berekening stikstofdepositie (inclusief bijlagen)

1 Inleiding

1.1 Inleiding

De gemeenteraad van Enschede heeft de afgelopen jaren de bestemmingsplannen vastgesteld waarmee invulling werd gegeven aan de gebiedsontwikkeling van de voormalige militaire vliegbasis Twenthe. De bestemmingsplannen voor het noordelijk deelgebied (Technology Base/luchthaven) en de woongebieden zijn inmiddels onherroepelijk. Het bestemmingsplan voor het middendeel is medio 2019 door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) vernietigd. Dit was een direct gevolg van de uitspraak van de ABRvS van 29 mei 2019 inzake het Programma Aanpak Stikstof (PAS).

Nieuw bestemmingsplan

De gemeente Enschede bereidt voor plangebied Midden een nieuw bestemmingsplan voor. In de toelichting op het nieuwe bestemmingsplan Midden is meer informatie te vinden over de totstandkoming van de plannen voor de voormalige vliegbasis. Het nieuwe bestemmingsplan omvat de gronden van Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (hierna: VTE), de bestaande MASS-radar van Defensie en het al ingerichte natuurgebied (hierna: NNN) ten zuiden van de start- en landingsbaan[1]. Voor De MASS-radar en de NNN ziet het bestemmingsplan Midden alleen in een passende bestemming voor de bestaande situatie. Dat is anders voor het terrein van VTE.

VTE exploiteert circa 50 hectare van de voormalige vliegbasis Twenthe in Enschede. Sinds 2014 zijn en worden er op basis van omgevingsvergunningen (waaronder een projectafwijkingsbesluit voor Hangar 11) al verschillende activiteiten georganiseerd, vooruitlopend op het nieuwe bestemmingsplan. Het nieuwe bestemmingsplan maakt op hoofdlijnen de volgende activiteiten mogelijk op het terrein van VTE:

- Leisure
- Evenementen
- Statische en tijdelijke opslag

Omdat het bestemmingsplan alleen voorziet in nieuwe ontwikkelingen op het VTE-terrein, zijn de verschillende onderzoeken toegespitst op dit gebied.

[1] In het bestemmingsplan Midden dat in 2019 is vernietigd was Deventerpoort (terrein rondom de oude terminal) ook als bedrijventerrein opgenomen. Deze locatie is inmiddels door de gemeente verkocht en maakt geen onderdeel uit van het terrein van VTE. Omdat de nieuwe invulling van Deventerpoort nog niet is uitgewerkt, wordt er in een later stadium voor dit deelgebied een afzonderlijk bestemmingsplan opgesteld

Aanvraag vergunningen
Naast een nieuw bestemmingsplan heeft VTE onder andere ook een omgevingsvergunning voor milieu op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) nodig om gebruik te kunnen maken van de ruimte die het bestemmingsplan gaat bieden. De procedures voor de vaststelling van het bestemmingsplan, de omgevingsvergunning milieu en andere benodigde besluiten, zoals de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb), worden gecoördineerd behandeld.

Reikwijdte onderzoeken
De verschillende onderzoeken hebben betrekking op zowel het nieuwe bestemmingsplan als de benodigde vergunningen. Aandachtspunt is dat de in het nieuwe bestemmingsplan opgenomen mogelijkheid voor nieuwbouw geen onderdeel uitmaakt van de vergunningaanvragen. Voor het overige sluiten de aangevraagde activiteiten aan bij hetgeen in het nieuwe bestemmingsplan wordt toegestaan. Wanneer in de toekomst sprake zal zijn van nieuwbouw, dan zullen daarvoor de benodigde vergunningenprocedures worden doorlopen. In de onderzoeken is uitgegaan van de maximale situatie (inclusief nieuwbouw) die het nieuwe bestemmingsplan mogelijk maakt.
De activiteiten waarvoor een vergunning wordt aangevraagd passen binnen deze kaders.
De onderzoeken kunnen om die reden ook ten grondslag worden gelegd aan de vergunningaanvragen.

1.2 Passende beoordeling

TAUW heeft een Passende beoordeling uitgevoerd voor de ontwikkelingen in het bestemmingsplan voor Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (VTE). Voor de door VTE binnen het gebied beoogde activiteiten zal een omgevingsvergunning milieu worden aangevraagd. In deze Passende beoordeling zal tevens worden beoordeeld of voor deze activiteiten een vergunning op grond van de Wnb nodig is, en - zo ja - of deze kan worden verleend.

Voor de gebiedsontwikkeling Luchthaven Twenthe is (deels) eerder een Passende beoordeling uitgevoerd door Arcadis in 2016 en in 2018 heeft Arcadis een actualisatie van deze Passende beoordeling uitgevoerd. De (actualisatie van de) Passende beoordeling had betrekking op de ontwikkelingen in een groter gebied, namelijk de plangebieden Noord en Midden.

In voorliggende actualisatie van de Passende beoordeling worden alleen de ontwikkelingen op het terrein van VTE getoetst. Dit betreft zowel de ontwikkelingen die het Bestemmingsplan Voormalige Vliegbasis Twenthe - Midden 2021 mogelijk maakt, als de activiteiten op deze locatie waarvoor een omgevingsvergunning/Wnb-vergunning wordt aangevraagd. Het bestemmingsplan maakt meer mogelijk dan waarvoor op dit moment een vergunning wordt aangevraagd.

Voor deze Passende beoordeling is een stikstofonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is onderdeel van de Passende beoordeling en is in de bijlage opgenomen. Dit onderzoek bevat de verantwoording van de input voor de berekeningen, modellering en de externe saldering.

1.3 Mogelijke invloed op Natura 2000-gebieden

Mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden beperken zich tot stikstofdepositie. Andere relevante verstoringsaspecten op de omliggende Natura 2000-gebieden, waaronder vernatting, verdroging, licht, geluid en optische verstoring, treden niet op. Effecten treden niet op omdat de ontwikkeling niet leidt tot wijzigingen in het grondwaterregime en op relatief grote afstand ligt van Natura 2000-gebieden waardoor geen sprake is van verstoring door licht, geluid of optische verstoring. Dit geldt zowel voor de ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt als voor de ontwikkelingen waarvoor een omgevingsvergunning/Wnb-vergunning wordt aangevraagd. In deze Passende beoordeling worden daarom alleen effecten door stikstofdepositie onderzocht.

1.4 Stikstofdepositie

Sinds de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State op 29 mei 2019 mag het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet langer als toetsingskader worden gebruikt voor projecten die leiden tot een toename van de stikstofdepositie in daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden. Omdat in dit deel van Nederland de al aanwezige stikstofdepositie uit bestaande bronnen al hoger is dan de ‘kritische depositiewaarden’ (KDW) kan een verdere permanente toename van de stikstoflast significante gevolgen hebben voor één of meer van de Natura 2000-gebieden. Toestemmingsverlening in de zin van de Wet natuurbescherming is dan alleen mogelijk op basis van een passende beoordeling, al dan niet met de inzet van mitigerende maatregelen.

2 Mogelijke effecten

2.1 Gevoeligheid van habitattypen en leefgebieden

De kritische depositiewaarde voor stikstof (verder KDW) is de belangrijkste indicator voor de gevoeligheid van habitattype en leefgebieden voor atmosferische stikstofdepositie. Met de KDW wordt bedoeld: de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie (Van Dobben *et al.*, 2012). De KDW kan vergeleken worden met de huidige of toekomstige depositie om een beeld te krijgen van de knelpunten voor verzuring en vermesting. Hoe groter de overschrijding van de KDW en hoe langduriger die overschrijding, hoe groter het risico op achteruitgang in oppervlakte en kwaliteit van habitattypen. Vanwege de toepasbaarheid in vergunningprocedures hebben Van Dobben *et al.* (2012) de KDW's vastgesteld als unieke waarden en niet in de vorm van bandbreedtes of onzekerheidsmarges. Deze unieke waarden moeten gezien worden als de meest waarschijnlijke waarde, gezien de huidige stand van kennis. De KDW's worden uitgedrukt uit in hele kilogrammen stikstof per hectare per jaar, omdat zij preciezere waarden dan hele kilogrammen onverantwoord achtten. Door vermenigvuldiging met een factor 71,43 (1 kg N=71,43 mol N) kunnen de KDW's uitgedrukt worden in molen, maar van belang is te realiseren dat met deze vermenigvuldiging de nauwkeurigheid niet toeneemt.

De KDW is de meest waarschijnlijke waarde voor een habitattype waarboven effecten kunnen optreden. Lokale omstandigheden waar het habitattype voorkomt, zijn echter ook van belang voor de gevoeligheid. Als voorbeeld: Ten Harkel en Van der Meulen (1995) deden een vijfjarig experiment met het toevoegen van stikstof en begrazing op duingraslanden in Meijendel. Hoewel de KDW op dat moment zeker werd overschreden, vonden zij geen significant effect van extra stikstof. Het uitrasteren van konijnen bleek echter binnen een jaar al effect te hebben op de vegetatie.

Uit de literatuur (onder andere Bobbink *et al.*, 2010 en Van Dobben *et al.*, 2012) komen de volgende factoren die naast de KDW van belang zijn voor het daadwerkelijk optreden van effecten:

- Gevoeligheid en bufferend vermogen van de bodem
- De aanwezige zanddynamiek
- Het gevoerde beheer
- Aanwezigheid natuurlijke grazers (zoals konijnen)
- De hydrologie

2.2 Resultaten stikstofberekening

Voor zowel de ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt als de activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning/Wnb-vergunning wordt aangevraagd, is een AERIUS-berekening (versie Calculator 2020) uitgevoerd naar de stikstofdepositiebijdrage.

In deze berekening zijn de emissies van verkeer ook meegenomen op afstanden groter dan vijf kilometer, conform de aanbevelingen van de Commissie Hordijk[2]. Dit projecteffect is berekend met medeneming van middengeleider en transferium. De uitgangspunten en resultaten staan toegelicht in bijlage 1 van dit rapport. Uit de berekening van het projecteffect blijkt dat er in de volgende Natura 2000-gebieden sprake is van een permanente toename in stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in zes Natura 2000-gebieden:

Tabel 2.1 Resultaten berekening stikstofdepositie projecteffect

Natura 2000-gebied	Maximale toename stikstof (mol N/ha/jaar)
Lonnekermeer	0,06
Landgoederen Oldenzaal	0,06
Dinkelland	0,02 (0,01)*
Lemselermaten	0,01
Aamsveen	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01

** 0,02 is de maximaal berekende toename op Dinkelland, de hoogst berekende toename op een habitat waarvan de KDW is overschreden, is 0,01 mol/ha/jaar*

In al deze Natura 2000-gebieden wordt de KDW van de gevoelige habitattypen overschreden. Er is voor deze habitattype sprake van een overmaat aan stikstofdepositie. De ontwikkeling leidt tot een toename in stikstofdepositie in een reeds overbelast systeem. Hierdoor zijn significante effecten niet uitgesloten, de ontwikkeling leidt mogelijk tot schade aan de instandhoudingsdoelstellingen van deze zes Natura 2000-gebieden.

2.3 Conclusie effecten

De permanente toename in stikstofdepositie leidt tot mogelijke negatief significante effecten in de volgende Natura 2000-gebieden:

- Lonnekermeer
- Landgoederen Oldenzaal
- Dinkelland
- Lemselermaten
- Aamsveen
- Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

[2] Meer meten, robuuster rekenen, Eindrapport van het adviescollege meten en berekening stikstof (15 juni 2020)

3 Mitigatie

3.1 Externe saldering

Uit de ecologische beoordeling van hoofdstuk 2 volgt dat significante gevolgen voor zes Natura 2000-gebieden niet zijn uitgesloten. Voor de ontwikkeling wordt externe saldering ingezet om de significante effecten te voorkomen. Externe saldering betekent dat de toename van de stikstofdepositie die het gevolg is van de ontwikkeling 'teniet wordt gedaan' door een minstens zo grote afname van andere bronnen van stikstofoxiden en/of ammoniak buiten het project. Randvoorwaarde bij saldering is dat overal in de betrokken Natura 2000-gebieden en op elk willekeurig moment de stikstofdepositie *per saldo* afneemt of gelijk blijft.

Voor dit project wordt externe saldering ingezet door het beëindigen van de pension- en trainingsstal voor paarden aan de Roolvinkweg 30. Ten behoeve van deze saldering zijn AERIUS 2020 berekeningen uitgevoerd. Dit betreft de berekening als in bijlage 3 maar dan met externe saldering.

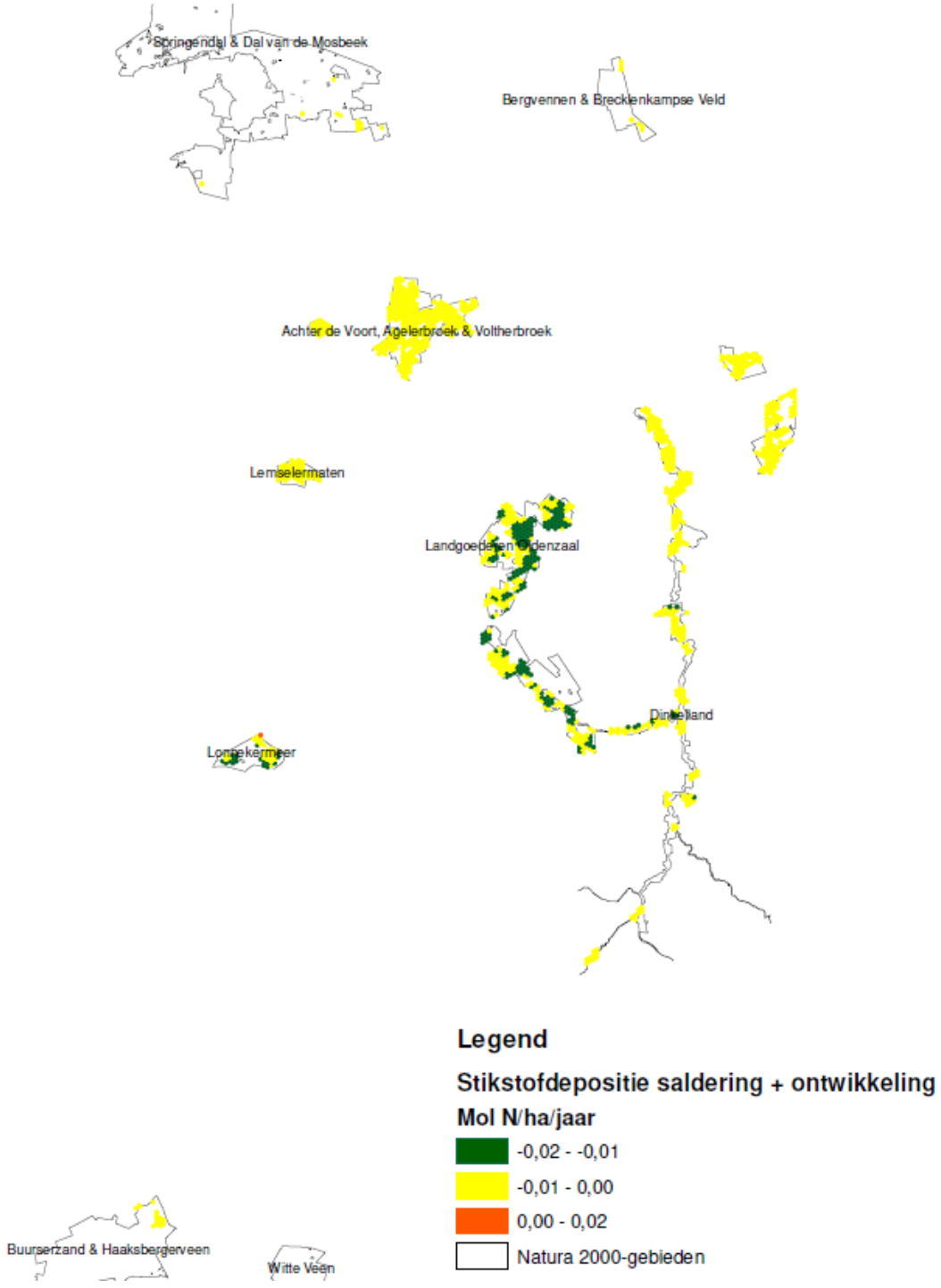
3.2 Resultaten externe saldering

Als gevolg van de externe saldering is er in vijf Natura 2000-gebieden geen sprake meer van een toename in stikstofdepositie. Dit zijn: Landgoederen Oldenzaal, Dinkelland, Lemselermaten, Aamsveen en Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek. In deze gebieden is daardoor met zekerheid geen sprake van een significant effect. In figuur 3.1 staat de afname in stikstofdepositie door de externe saldering op kaart weergegeven. Hieruit blijkt dat in alle relevante Natura 2000-gebieden er dankzij externe saldering een permanente afname is van 0,00 tot 0,02 mol N/ha/jaar (ontwikkeling +saldering). Uitzondering hierop is Lonnekermeer, in één hexagoon in dit Natura 2000-gebied blijft sprake van een permanente toename van 0,02 mol N/ha/jaar op het habitattype H3130 Zwakgebufferde vennen. In tabel 3.1 staan de toenames in stikstofdepositie voor en na externe saldering samengevat.

Tabel 3.1 Resultaten stikstofdepositie berekening inclusief externe saldering.

Natura 2000-gebied	Toename voor externe saldering Mol N/ha/jaar	Toename na externe saldering Mol N/ha/jaar
Lonnekermeer	0,06	0,02
Landgoederen Oldenzaal	0,06	Geen toename
Dinkelland	0,02 (0,01)*	Geen toename
Lemselermaten	0,01	Geen toename
Aamsveen	0,01	Geen toename
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	Geen toename

** 0,02 is de maximaal berekende toename op Dinkelland, de hoogst berekende toename op een habitat waarvan de KDW is overschreden, is 0,01 mol/ha/jaar*



Figuur 3.1 Stikstofdepositie ontwikkeling inclusief externe saldering

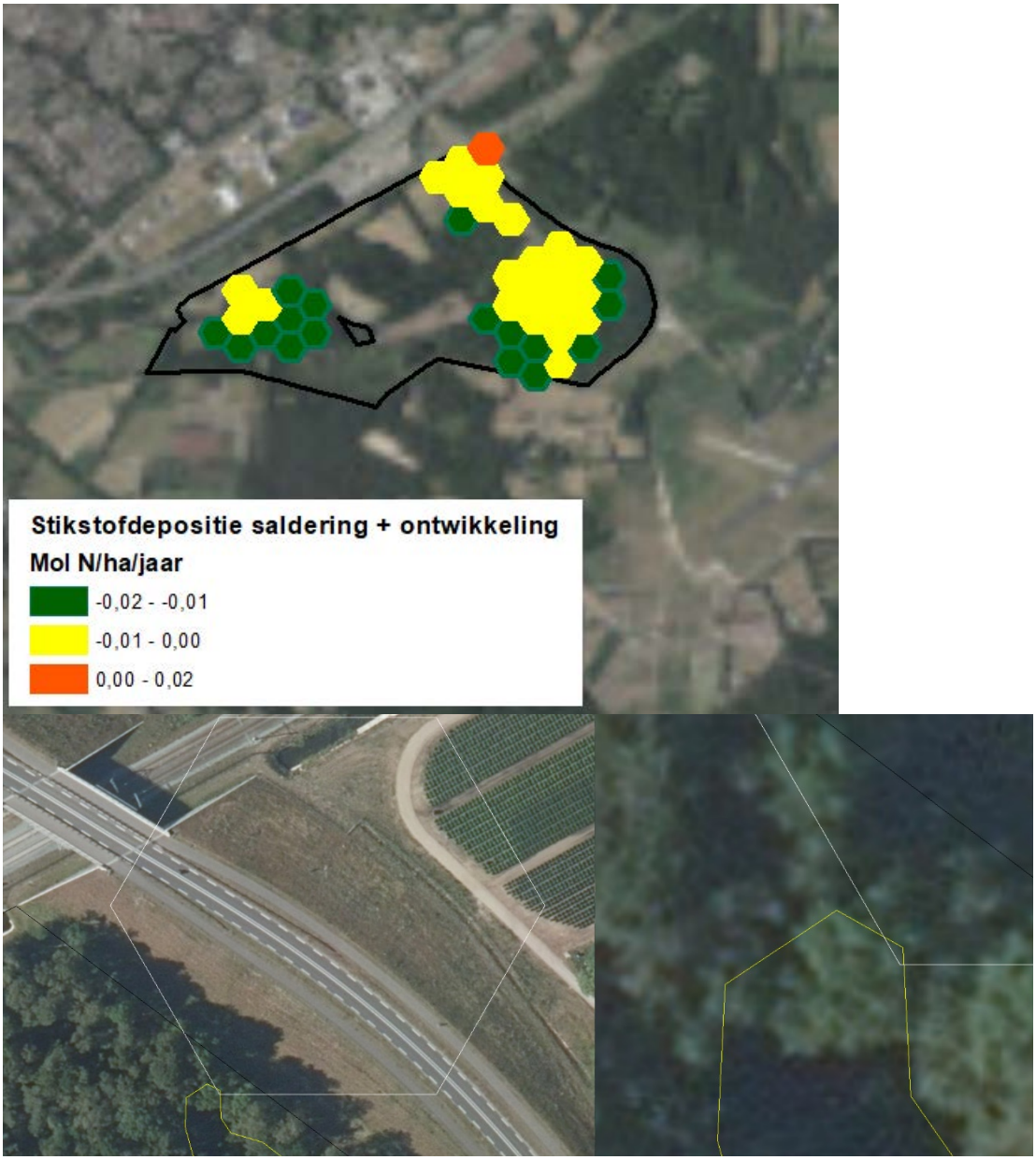
In het Natura 2000-gebied Lonnekermeer is door externe saldering in slechts nog één hexagoon een toename in stikstofdepositie. Op dit specifieke hexagoon neemt de stikstofdepositie toe met 0,02 mol/ha/jaar, zie ook figuur 3.2. In dit hexagoon ligt het habitattype H3130 Zwakgebufferde vennen. Op alle andere hexagonen in het habitattype Zwakgebufferde Vennen neemt de depositie af. De overlap tussen het hexagoon en het habitat is 0,571 m^2. In het overige deel van het habitattype op deze locatie is sprake van een afname in stikstofdepositie. Er is daarom in slechts een zeer gering deel van dit areaal aan habitattype een toename in stikstof, in het overgrote deel is sprake van een afname in stikstofdepositie.

AERIUS heeft een depositie berekend die precies op de grens van het habitattype op de habitattypenkaart (zie figuur 3.2). Het deel dat een zeer lokale toename in stikstofdepositie ontvangt is slechts 0,571 m^2 groot. Een lokale stikstofdepositie op een halve vierkante meter aan de rand van het habitattype leidt volgende de Handreiking Voortoets Stikstof van BIJ12 niet tot een afname in de kwaliteit van het habitattype als geheel. Het staat ook geen uitbreiding of verbetering van kwaliteit in de weg, de depositie is hiervoor te lokaal. Een verandering in vegetatie op deze halve vierkante meter zal namelijk niet doorwerken in de kwaliteit van het habitattype. Het habitattype moet minimaal 100 m^2 groot zijn om als habitattype te kunnen kwalificeren. Een halve vierkante meter is daarom verwaarloosbaar klein en de vegetatie op deze halve vierkante meter zal volgens BIJ12 niet doorwerken in de beoordeling van de kwaliteit van het habitattype.

De depositie vindt bovendien plaats op de grens van het habitattype. Uit de luchtfoto blijkt dat ter plaatse van de depositie een boom staat. Bomen maken geen onderdeel uit van het habitattype. Oevervegetatie kan wel onderdeel zijn van het habitattype. Echter in de schaduw van een boom is geen geschikte standplaats voor stikstofgevoelige planten van dit habitattype. Deze zijn vooral te vinden in de pioniersituaties van open zonnige vochtige plekjes in het hogere gedeelte van de oeverzone. De depositie vindt daarom plaats in een verwaarloosbaar klein oppervlak van het habitattype maar ook op een ongeschikte locatie voor stikstofgevoelige plantensoorten.

Tenslotte kan stikstofdepositie zich via het water verspreiden binnen het gehele oppervlak van dit vennetje. Het gehele vennetje kwalificeert als het habitattype. Ondanks de kleine toename op 0,571 m^2 van het vennetje, is over het vennetje als geheel sprake van een afname in stikstofdepositie van 0,05 mol/jaar. Kortom, ook met de kleine plaatselijke toename in stikstof zal in het gehele vennetje netto sprake zijn van een afname in stikstofdepositie.

Gelet op het voorgaande zijn significant negatieve effecten uitgesloten.



Figuur 3.2. Boven: overzicht stikstofdepositie in Lonnekermeer: ontwikkeling + externe saldering.
Onder: Detail Hexagoon met toename van 0,02 mol N/ha/jaar na externe saldering in overlap met habitattype H3130 Zwakgebufferde vennen (geel omlijnd)

4 Conclusie

De ontwikkelingen op het terrein van VTE leiden tot een toename in stikstofdepositie in zes Natura 2000-gebieden. Door het inzetten van externe saldering worden de mogelijke effecten echter volledig gemitigeerd. Hierdoor is met zekerheid geen sprake meer van een significant negatief effect.

Kenmerk R002-1277632AIH-V02-los-NL

Bijlage 1 Berekening stikstofdepositie (inclusief bijlagen)



Stikstofdepositie onderzoek

Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie

Onderzoek stikstofdepositie

23 april 2021

Kenmerk R003-1277178BRA-V03-los-NL

Verantwoording

Titel	Stikstofdepositie onderzoek Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie
Opdrachtgever	De Strip B.V.
Projectnummer	1277178
Aantal pagina's	17
Datum	23 april 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Kenmerk R003-1277178BRA-V03-los-NL

Inhoud

1 Inleiding 4

2 Wettelijk kader 6

3 Situatieschets 8

3.1 Ligging 8

3.2 Overzicht locatie 8

4 Emissies 10

4.1 Stookinstallaties 10

4.2 Verkeer 11

4.3 Mobiele werktuigen 12

5 Modellering 14

5.1 Stookinstallaties 14

5.2 Verkeer 14

5.3 Mobiele werktuigen 15

5.4 Rekenmodel 15

5.5 Saldering met Roolvinkweg 30 16

5.6 Duitse Natura 2000-gebieden 17

Bijlage 1 Berekening rookgasemissies bij aardgasverbranding

Bijlage 2 Verkeersgegevens

Bijlage 3 Salderingsovereenkomst met Roolvinkweg 30

Bijlage 4 AERIUS berekening projecteffect

Bijlage 5 AERIUS verschilberekening

Bijlage 6 AERIUS verschilberekening Duitse Natura 2000-gebieden

Bijlage 7 Resultaat AERIUS verschilberekening met verkeer ook meegenomen op afstanden > 5 kilometer

1 Inleiding

De gemeenteraad van Enschede heeft de afgelopen jaren de bestemmingsplannen vastgesteld waarmee invulling werd gegeven aan de gebiedsontwikkeling van de voormalige militaire vliegbasis Twenthe. De bestemmingsplannen voor het noordelijk deelgebied (Technology Base/luchthaven) en de woongebieden zijn inmiddels onherroepelijk. Het bestemmingsplan voor het middendeel is medio 2019 door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) vernietigd. Dit was een direct gevolg van de uitspraak van de ABRvS van 29 mei 2019 inzake het Programma Aanpak Stikstof (PAS).

Nieuw bestemmingsplan
De gemeente Enschede bereidt voor plangebied Midden een nieuw bestemmingsplan voor. In de toelichting op het nieuwe bestemmingsplan Midden is meer informatie te vinden over de totstandkoming van de plannen voor de voormalige vliegbasis. Het nieuwe bestemmingsplan omvat de gronden van Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (hierna: VTE), de bestaande MASS-radar van Defensie en het al ingerichte natuurgebied (hierna: NNN) ten zuiden van de start- en landingsbaan[1]. Voor De MASS-radar en de NNN voorziet het bestemmingsplan Midden alleen in een passende bestemming voor de bestaande situatie. Dat is anders voor het terrein van VTE.

VTE exploiteert circa 50 hectare van de voormalige vliegbasis Twenthe in Enschede. Sinds 2014 zijn en worden er op basis van omgevingsvergunningen (waaronder een projectafwijkingsbesluit voor Hangar 11) al verschillende activiteiten georganiseerd, vooruitlopend op het nieuwe bestemmingsplan. Het nieuwe bestemmingsplan maakt op hoofdlijnen de volgende activiteiten mogelijk op het terrein van VTE:

- Leisure
- Evenementen
- Statische en tijdelijke opslag

Omdat het bestemmingsplan alleen voorziet in nieuwe ontwikkelingen op het VTE-terrein, zijn de verschillende onderzoeken toegespitst op dit gebied.

Aanvraag vergunningen
Naast een nieuw bestemmingsplan heeft VTE onder andere ook een omgevingsvergunning voor milieu op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) nodig om gebruik te kunnen maken van de ruimte die het bestemmingsplan gaat bieden.

[1] In het bestemmingsplan Midden dat in 2019 is vernietigd was Deventerpoort (terrein rondom de oude terminal) ook als bedrijventerrein opgenomen. Deze locatie is inmiddels door de gemeente verkocht en maakt geen onderdeel uit van het terrein van VTE. Omdat de nieuwe invulling van Deventerpoort nog niet is uitgewerkt, wordt er in een later stadium voor dit deelgebied een afzonderlijk bestemmingsplan opgesteld

De procedures voor de vaststelling van het bestemmingsplan, de omgevingsvergunning milieu en andere benodigde besluiten, zoals de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb), worden gecoördineerd behandeld.

Reikwijdte onderzoeken
De verschillende onderzoeken hebben betrekking op zowel het nieuwe bestemmingsplan als de benodigde vergunningen/ontheffingen. Aandachtspunt is dat de in het nieuwe bestemmingsplan opgenomen mogelijkheid voor nieuwbouw geen onderdeel uitmaakt van de vergunningaanvragen. Voor het overige sluiten de aangevraagde activiteiten aan bij hetgeen in het nieuwe bestemmingsplan wordt toegestaan. Wanneer in de toekomst sprake zal zijn van nieuwbouw, dan zullen daarvoor de benodigde vergunningenprocedures worden doorlopen. In de onderzoeken is uitgegaan van de maximale situatie (inclusief nieuwbouw) die het nieuwe bestemmingsplan mogelijk maakt. De activiteiten waarvoor een vergunning wordt aangevraagd passen binnen deze kaders. De onderzoeken kunnen om die reden ook ten grondslag worden gelegd aan de vergunningaanvragen.

Leeswijzer
Hoofdstuk 2 bevat het wettelijk kader. In hoofdstuk 3 wordt een situatieschets van VTE gegeven. Hoofdstuk 4 beschrijft de emissiebronnen en in hoofdstuk 5 de uitgangspunten van de AERIUS-berekeningen. Voor de weergave van resultaten en het trekken van een conclusie wordt verwezen naar de bijbehorende passende beoordeling.

2 Wettelijk kader

In Nederland zijn ongeveer 160 Natura 2000-gebieden aangewezen, gebieden met een Europese beschermingsstatus. Veel van die gebieden zijn (ook) gevoelig voor stikstofdepositie. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan leiden tot ‘significante effecten’ op de beschermde natuurgebieden, wat alleen is toegestaan met een Wnb-vergunning.

Het is verboden zonder Wnb-vergunning projecten te realiseren die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied significante gevolgen kunnen hebben. Indien significante gevolgen kunnen optreden, wordt een vergunning verleend, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. De volgende stappen worden hierbij doorlopen:

- Voortoets
- Passende beoordeling indien significante effecten niet kunnen worden uitgesloten
- Mitigerende maatregelen
- ADC-toets

Beoordeling significantie
De eerste stap is beoordelen of er daadwerkelijk sprake is van significante effecten. Een effect is te beschouwen als significant indien als gevolg van het plan of de beoogde activiteit het instandhoudingsdoel voor het betreffende Natura 2000-gebied niet meer wordt gehaald. Dit wordt beoordeeld op basis van wetenschappelijke literatuur, tellingen, trends en mogelijk ook veldonderzoek. Als op basis van deze gegevens blijkt dat er geen sprake is van significante effecten is geen vergunning benodigd.

Mitigatie
Indien significante effecten niet in de eerste stap is uit te sluiten is het in sommige gevallen een optie om mitigerende maatregelen te treffen. Dit zijn maatregelen om het projecteffect te verzachten waardoor effecten met zekerheid niet significant zijn.

Mitigatie is niet in alle gevallen mogelijk. Allereerst moet de effectiviteit van de maatregel bewezen zijn. Ook moet duidelijk zijn dat het hier daadwerkelijk gaat om mitigatie en dat er geen sprake is van een instandhoudingsmaatregel. Instandhoudingsmaatregelen dienen namelijk hoe dan ook getroffen te worden om de gunstige staat van instandhouding van een habitattype of leefgebied te borgen. Mitigatie moet in aanvulling hierop zijn. Tot slot moet ook praktische invulling gegeven worden aan de mitigatie: de maatregel moet ook daadwerkelijk worden uitgevoerd. Een voorbeeld van een mitigerende maatregel is extern salderen.

Saldering
Om te voorkomen dat in de nieuwe situatie meer stikstof wordt gedeponeerd op relevante Natura 2000-gebieden dan in de referentiesituatie, kan op verschillende manieren rekening worden gehouden met saldering. Bestaande inrichtingen kunnen soms nieuwe projecten realiseren als zij binnen de inrichting elders een reductie in stikstofemissies creëren.

Ook kan
gedacht worden aan de positieve effecten van het beëindigen van (agrarisch) gebruik ter plaatse van de nieuwe ontwikkeling. Indien de positieve effecten voldoende zijn, neemt de netto stikstofemissie vanuit het plan- en/of projectgebied zo niet toe. Dit wordt ‘intern salderen’ genoemd. Interne saldering geldt als onlosmakelijk onderdeel van een project. Als een plan of project door ‘intern salderen’ geen netto toename in stikstofdepositie veroorzaakt, is er geen sprake van een significant effect en daarmee ook niet van een vergunningplicht onder de Wnb.

Voor projecten of plannen die meer willen uitbreiden dan zij aan ruimte kunnen creëren met ‘intern salderen’, bestaat de optie tot ‘extern salderen’. Dit is hetzelfde principe, namelijk dat de netto stikstofdepositie op relevante Natura 2000-gebieden hetzelfde blijft of afneemt ten opzichte van de referentiesituatie. Extern salderen wordt echter als vorm van mitigatie beschouwd en is daarmee automatisch onderdeel van een passende beoordeling. In vergelijking met intern salderen wordt er niet een stikstofbron verwijderd binnen het plan- of projectgebied, maar betreft het de beëindiging van een externe bron buiten het plan- of projectgebied. Voorbeeld is het opkopen (en vervolgens saneren) van een veehouderij, waarna de depositierechten van deze inrichting gebruikt kunnen worden voor een nieuw plan of project.

Sinds 13 december 2019 zijn er in elke provincie beleidsregels in werking getreden die de procedure voor intern dan wel extern salderen verder structureren. Een van de belangrijkste maatregelen is het instellen van een 30 % afroming op de te salderen stikstofrechten bij extern salderen. Dit betekent dat een nieuwe ontwikkeling 70 % van de aangekochte stikstofruimte mag gebruiken voor de nieuwe ontwikkeling, 30 % van de ruimte wordt afgeroomd en doorgehaald.

ADC-toets
Naast de hiervoor genoemde optie van mitigatie/saldering kan in uitzonderlijke situaties ook bij een resterend (significant) negatief effect sprake zijn van vergunbaarheid, als voldaan kan worden aan de ADC-criteria:

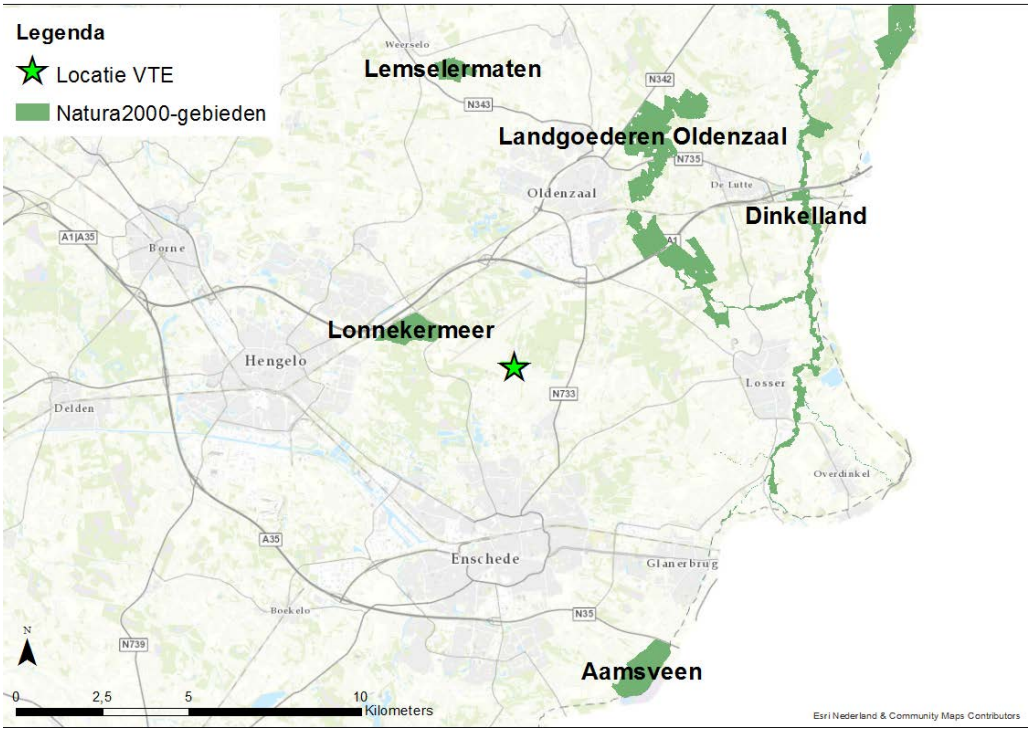
- Ontbreken Alternatieven
- Dwingende redenen van groot openbaar belang
- Compensatie van de aangetaste natuurwaarden

3 Situatieschets

3.1 Ligging

VTE is gelegen ten noorden van Enschede, op de voormalige vliegbasis Twente. Er zijn diverse Natura 2000-gebieden aanwezig in de nabije omgeving. Dit betreffen:

Lonnekermeer	2,4 kilometer
Landgoederen Oldenzaal	4,9 kilometer
Lemselermaten	8,5 kilometer
Dinkelland	8,8 kilometer
Aamsveen	8,9 kilometer



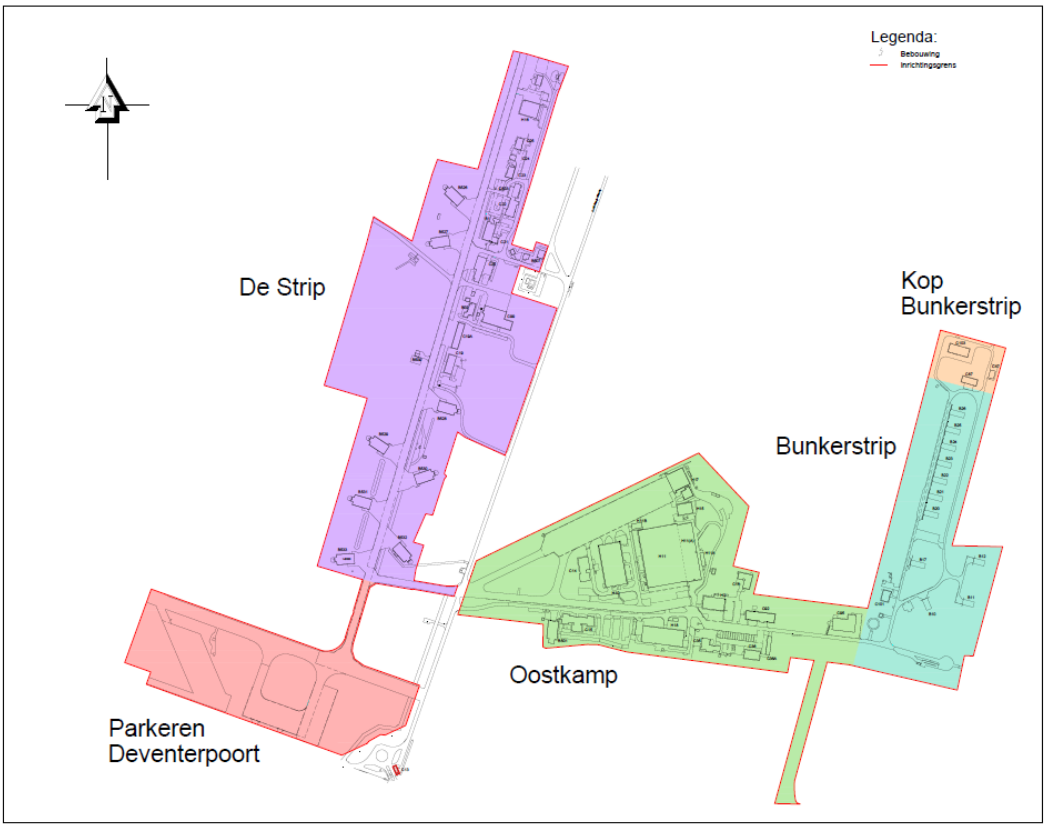
Figuur 3.1 Ligging VTE ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden

3.2 Overzicht locatie

Figuur 3.2 geeft een overzicht van de verschillende deelgebieden binnen het terrein van VTE. Binnen deze deelgebieden worden vele soorten evenementen en leisure activiteiten gehouden. De activiteiten verschillen sterk in omvang, gebruik van het terrein, duur en bezoekersaantallen. Naast de kleine en grote publieksevenementen vinden ook regelmatig business to business activiteiten plaats en is er sprake van de tijdelijke opslag van goederen (onder andere bier en kaas) en van statische opslag van goederen.

Op het terrein is een aantal stookinstallaties aanwezig en worden voor het terreinonderhoud enkele mobiele werktuigen ingezet. Tijdens evenementen of andere leisure activiteiten worden ook andere mobiele werktuigen en enkele aggregaten ingezet.

De hoeveelheid verkeer is sterk afhankelijk van het type activiteit. In het volgende hoofdstuk worden voornoemde emissiebronnen nader toegelicht.



Figuur 3.2 Overzichtskaart van VTE

4 Emissies

Bij VTE is er sprake van NO_x-emissies uit diverse vaste en mobiele bronnen. Dit zijn stookinstallaties, mobiele werktuigen en verschillende categorieën voertuigen. De emissies uit deze bronnen worden in dit hoofdstuk gespecificeerd.

4.1 Stookinstallaties

De stookinstallaties bij VTE betreffen Cv-ketels en straalverwarmers voor de verwarming van ruimten en de warmwatervoorziening. Tabel 4.1 geeft de emissiegegevens weer, zoals deze zijn aangeleverd door VTE.

Tabel 4.1 Gegevens emissies van stookinstallaties VTE

Locatie	Aardgasverbruik [m^3/jaar]	Emissiefactor [g NO_x/GJ aardgas]	MJ/m^3 aardgas	g NOx/m^3 aardgas	Emissie NO_x [kg/jaar]
Hangar 2	7.250	21	31,65	0,664	4,8
Hangar 10	6.700	15	31,65	0,474	3,2
Hangar 11	20.000	17	31,65	0,537	10,7
Hangar 11A	5.000	17	31,65	0,537	2,7
Hangar 16	7.000	14	31,65	0,442	3,1
Hangar 18	7.000	20	31,65	0,632	4,4
B526	5.500	16	31,65	0,506	2,8
B527	5.500	16	31,65	0,506	2,8
B528	5.500	14	31,65	0,442	2,4
C13	650	23	31,65	0,727	0,5
C20	5.500	20	31,65	0,632	3,5
C35	6.500	22	31,65	0,695	4,5
C95	5.500	21	31,65	0,664	3,6
C99	9.000	23	31,65	0,727	6,5
C15	7.500	21	31,65	0,664	5,0
C101	2.500	21	31,65	0,664	1,7
Nieuwbouw De Strip	4.500	14	31,65	0,442	2,0
Nieuwbouw Oostkamp	6.500	14	31,65	0,442	2,9
SOM	**117.600**				**67,1**

Het afgasdebiet is gebaseerd op het aardgasverbruik, waarbij is berekend dat 1 m^3 aardgas leidt tot 9 Nm^3 afgas[2]. Het aardgasverbruik is een schatting op basis van het verbruik in voorgaande jaren, naar boven afgerond. De emissiekentallen voor CV-ketels en heaters zijn afkomstig uit de TNO-rapportage 'Update NO_x-emissiefactoren kleine vuurhaarden - glastuinbouw en huishoudens', waarbij gebruik is gemaakt van de kentallen voor CV-ketels (HR) en heaters (gasvormige brandstof)[3].

[2] Zie bijlage 1 voor een uitwerking van deze berekening

[3] H.J.G. Kok, Update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden - glastuinbouw en huishoudens, TNO 2014 R10584

4.2 Verkeer

De activiteiten op het terrein van VTE geven aanleiding tot verkeersbewegingen. Deze zijn meegenomen in de berekeningen, waarbij onderscheid is gemaakt tussen het verkeer binnen de inrichting en het verkeer buiten de inrichting. De verkeersstromen en verkeersgegevens zijn aangeleverd door de aanvrager. Daarin is aangegeven welke type verkeersstromen er van en naar de inrichting zijn en het aantal vervoersbewegingen ingedeeld per deelgebied. Deze verkeersgegevens zijn afkomstig uit de volgende onderzoeken:

- Notitie vervoersmanagement omgevingsvergunning onderdeel milieu VTE (Syntraal)
  Deze notitie gaat in op het vervoersmanagement van VTE. Per deelactiviteit zijn de vervoersbewegingen voor de verschillende vervoerstypes onderbouwd
- Toelichting verkeer Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (Goudappel)
  Om inzage te krijgen in de effecten (onder andere lucht en geluid) van het bijbehorende verkeer, is aan de hand van een verkeersmodel onderzocht hoe het verkeer zich verdeeld over het netwerk en wat de verkeersintensiteiten worden. Deze notitie beschrijft de gevolgde aanpak, de uitgangspunten en de resultaten
- Akoestisch onderzoek verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)
  Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie (Peutz)
  Dit rapport is opgesteld in verband met de akoestische gevolgen van de zogenaamde verkeersaantrekkende werking, ook wel de indirecte hinder genoemd. Dit betreft de geluidbelasting als gevolg van het bestemmingsverkeer op de openbare weg van en naar de inrichting. Het rapport laat onder andere zien vanaf welke aantallen bezoekers er met een vervoersplan gewerkt moet gaan worden. Binnen de inrichting rijdt het verkeer van de ingang naar de diverse gebieden op het terrein. Dat betreft bijvoorbeeld personenverkeer tijdens evenementen, maar ook business-to-business, leisure of verkeer dat op gezette tijden de opslaglocaties op het terrein bezoekt. Het type verkeer en de spreiding ervan door de tijd is daardoor zeer divers. In bijlage 2 is een gedetailleerd overzicht opgenomen van de verkeerscijfers. Daarin is weergegeven welke type verkeersstromen er van en naar de inrichting zijn, het aantal vervoersbewegingen, daarbij ingedeeld per activiteit

In de bepaling van de verkeerseffecten van VTE is rekening gehouden met de inzet van een transferium. Bezoekers rijden niet direct naar het terrein van VTE, maar parkeren op een transferium bij de A1. Vanaf dit transferium worden zijn met elektrisch aangedreven bussen naar de evenementenlocatie verplaatst. Een transferium moet conform het akoestische onderzoek van Peutz worden ingezet:

- Vanaf 21.500 bezoekers, indien deze zowel in de dag (07.00 - 19.00 uur) aankomen als vertrekken
- Indien in de avond (19.00 - 23.00 uur) sprake is van meer dan 4.750 vertrekkende bezoekers
- Indien in de nacht (23.00 - 07.00 uur) sprake is van meer dan 3.000 vertrekkende bezoekers
- Indien sprake is van zowel aankomst als vertrek in de avonduren van meer dan 2.375 bezoekers

4.3 Mobiele werktuigen

Bij VTE zijn mobiele werktuigen in gebruik, hierover is informatie aangeleverd door VTE. Veel machines zijn elektrisch aangedreven, en geven dus geen uitstoot van stikstofoxiden. Enkele machines zijn nog wel diesel aangedreven, deze geven wel uitstoot van stikstof en zijn daarom meegenomen in de berekeningen. Een deel van de machinerie is betrokken bij het terreinonderhoud, een aantal machines zijn onderdeel van activiteiten op het terrein. Tabel 4.2 geeft de emissiegegevens weer, bijlage 2 bevat de volledige emissieberekening. De machine-eigenschappen zijn door VTE bepaald op basis van technische kenmerken van het werktuig. De emissiefactoren zijn door TAUW bepaald op basis van kentallen zoals is aangegeven in de TNO-publicatie 'TNO-2020-R11528' van TNO uit 2020 voor de werktuigen. De emissiefactoren voor de Toyota's en Fiat zijn EURO 4 en 5 normen. De draaiuren en deellast waarmee is gerekend zijn aangeleverd door VTE, hierin is geen rekening gehouden met stationair draaien. Aangenomen wordt namelijk dat de werktuigen tijdens de draaiuren ook werkelijk gebruikt worden, zodat de deellastfactor voor gebruiksuren relevant is. Er is dus geen sprake van stationair draaien.

In het overzicht is ook NOx-uitstoot meegenomen voor het afsteken van vuurwerk. Deze hoeveelheid NOx is gebaseerd op een emissie van 260 gram NOx per ton vuurwerk[4]. Aangenomen wordt dat er jaarlijks niet meer dan een ton vuurwerk wordt afgestoken, voor hooguit 3 uur per jaar.

Tabel 4.2 Gegevens emissies van mobiele werktuigen binnen de inrichting.

Werktuig	Uren [uur/jaar]	Vermogen [kW]	Emissie NO_x [kg/jaar]	Emissie NH_3 [kg/jaar]
Terreinonderhoud				
Veegmachine	50	80	23,4	<0,01
Heftruck 1	500	11	39,6	<0,01
Heftruck 2	500	9	11,2	<0,01
Grasmaaier	150	19	3,3	<0,01
Grasmaaier	150	18	3,1	<0,01
Schoonmaakmachine	250	2	0,6	<0,01
Toyota groot	300	43	10,3	<0,01
Toyota klein	300	39	9,4	<0,01
Fiat	300	46	19,3	<0,01
Activiteiten				
Motoren	100	50	7,0	<0,01
Personenwagens	200	100	28,0	<0,01
Vrachtwagens	100	300	42,0	<0,01
Aggregaat 220kva (2x)	24	176	9,5	<0,01
Aggregaat 165kva	12	132	3,6	<0,01
Aggregaat 275kva	12	220	6,0	<0,01

[4] European Environmental Agency, 2.D.3.i, 2.G Other solvent and product use

Werktuig	Uren [uur/jaar]	Vermogen [kW]	Emissie NO_x [kg/jaar]	Emissie NH_3 [kg/jaar]
Vuurwerk	--	--	0,3	-
Totaal			**216,2**	**0,02**

Met betrekking tot de aggregaten wordt opgemerkt dat de inzet van 12 uur per aggregaat per jaar voor VTE voldoende is. Ter plaatse van VTE is namelijk een uitgebreid stroomnetwerk aanwezig om te voorzien in de energiebehoefte. Een groot festival kan compleet draaien op het aanwezige stroomnetwerk. De benodigde 12 uur per aggregaat zijn opgenomen als back up tijdens grote evenementen.

5 Modellering

Voor het modelleren van de stikstofdepositie zijn naast gegevens over de emissies van stikstof, ook gegevens nodig over de eigenschappen van emissiepunten.

5.1 Stookinstallaties

De hoogte en de diameter van de schoorstenen zijn opgegeven door VTE. Voor de afgastemperatuur, afgassnelheid en warmte-inhoud is geen informatie beschikbaar. Daarom zijn voor deze gegevens worstcase aannames gemaakt. De afgastemperatuur is gesteld op de jaargemiddelde temperatuur in Nederland, namelijk 285 K, de afgassnelheid is 1 m/s en de warmte-inhoud is daarmee 0 MW. Deze aannames maken dat de rookpluim nauwelijks zal stijgen, en daardoor lokaal een relatief grote invloed hebben. Het meest relevante natuurgebied (Lonnekermeer) ligt op kleine afstand van de inrichting, waarmee dit conservatieve aannames zijn.

Tabel 5.1 Gegevens stookinstallaties VTE.

Locatie	Hoogte [m]	Diameter [m]
Hangar 2	5,5	0,1
Hangar 10	7	0,1
Hangar 11	4,5	0,1
Hangar 11A	3,0	0,1
Hangar 16	5	0,1
Hangar 18	3,6	0,1
B526	6	0,08
B527	6	0,08
B528	6	0,08
C13	3	0,1
C20	6	0,1
C35	5,5	0,1
C95	4,5	0,1
C99	4,5	0,1
C15	6	0,1
C101	4,5	0,1
Nieuwbouw De Strip / Oostkamp	10	0,1

5.2 Verkeer

Het verkeer binnen de inrichting is gemodelleerd als rijdend ‘binnen bebouwde kom’. Het verkeer op de wegen buiten de inrichting is gemodelleerd als ‘buitenweg’. De verdelingen tussen de verschillende routes is gedetailleerd weergegeven in bijlage 2. Personenwagens zijn gemodelleerd als ‘licht verkeer’, de vrachtwagens als ‘zwaar vrachtverkeer’ en bussen als ‘bus’.

5.3 Mobiele werktuigen

De mobiele werktuigen zijn actief over het gehele terrein. In AERIUS is dit gemodelleerd als vier vlakbronnen, een voor elk van de gebieden binnen de inrichting. In tabel 5.2 is de verdeling van emissies over deze vier gebieden uitgewerkt.

Tabel 5.2 Modellering van de emissies door werktuigen

Functie	Gebied	Percentage van totaal	Emissie NOx [kg/jaar]
Terreinonderhoud	De Strip	30	36
	Oostkamp	30	36
	Bunkerstrip	20	24
	Parkeren Deventerpoort	20	24
	Subtotaal		*120,1*
Activiteiten	De Strip	50	38,5
	Oostkamp	50	38,5
Aggregaten	De Strip	100	19,1
Vuurwerk	De Strip	100	0,3
	Totaal		**216,2**

Gekozen is voor een emissiehoogte van 4 meter met 2 meter spreiding. De warmte-inhoud wordt worstcase op 0 MW gerekend. Dit zijn de aanbevolen waarden voor emissies van mobiele werktuigen uit de Instructie gegevensinvoer AERIUS[5]. Een uitzondering hierop is het vuurwerk, dit kent een emissiehoogte van 50 meter.

5.4 Rekenmodel

De depositie van stikstof is gemodelleerd met het programma AERIUS calculator. Hierbij is gebruik gemaakt van de meest recente versie van AERIUS, versie 2020. Er is gerekend voor het zichtjaar 2021.

In de standaardversie van AERIUS Calculator worden de emissies van wegverkeer enkel beschouwd tot op een afstand van maximaal vijf kilometer van de weg. Op afstanden groter dan vijf kilometer wordt wegverkeer niet meegenomen. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft opgemerkt dat dit mogelijk niet leidt tot een beoordeling van het aspect stikstofdepositie die ‘volledig, juist en definitief’ is[6]. Daarom heeft TAUW de effecten van wegverkeer ook meegenomen over afstanden groter dan vijf kilometer, zodat de modellering van wegverkeer in dat opzicht gelijk is aan de modellering van alle andere bronnen. In totaal zijn vier AERIUS-berekeningen uitgevoerd:

- Bijlage 4; projecteffect inclusief middengeleider en transferium, maar exclusief saldering
- Bijlage 5; verschilberekening projecteffect als in bijlage 4, na externe saldering
- Bijlage 6: verschilberekening als in bijlage 5, effect op Duitse Natura 2000-gebieden

[5] Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020, TAUW/BIJ12, versie januari 2021

[6] ECLI:NL:RVS:2021:105

- Bijlage 7: verschilberekening als in bijlage 5, maar inclusief verkeerseffecten op afstanden groter dan 5 kilometer van de weg. In deze berekening zijn de verkeerseffecten binnen 5 kilometer van wegen uitgevoerd met het rekenmodel SRM2, en de verkeerseffecten op afstanden groter dan 5 kilometer van wegen met het model OPS. Deze twee resultaten (binnen en buiten de 5 kilometer-grens) zijn vervolgens gecombineerd tot één resultaatbestand

5.5 Saldering met Roolvinkweg 30

Ten behoeve van de ontwikkeling van VTE is een salderingsovereenkomst gesloten met een pension- en trainingsstal voor paarden aan de Roolvinkweg 30 te Enschede. De salderingsovereenkomst d.d. 2 april 2020 is opgenomen in bijlage 3. Ten tijde van de referentiedatum beschikte de pension- en trainingsstal over een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. In die vergunning was opgenomen dat er maximaal 29 paarden en 1 opfok paard binnen de inrichting aanwezig mogen zijn[7], deze capaciteit was ook feitelijk gerealiseerd. Deze milieuvergunning was van kracht op het moment dat de beide relevante Natura 2000-gebieden onder de bescherming van de Habitatrichtlijn kwamen te vallen, op 7 december 2004. Ten tijde van de salderingsovereenkomst was de activiteit nog steeds aanwezig, maar dan onder de algemeen geldende regelgeving van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In uitvoering van de salderingsovereenkomst zijn de activiteiten die onderwerp vormen van deze overeenkomst beëindigd per 1 juni 2020. Tabel 5.3 geeft de berekening weer van de ammoniakemissie vanuit de pension- en trainingsstal. Hierbij zijn de meest recente emissiefactoren voor paardenstallen toegepast.

Tabel 5.3 NH_3 emissie pension- en trainingsstal

Diersoort	RAV-code	Emissie NH_3 [kg/dier/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH_3 [kg/jaar]
Volwassen paarden (3+ jaar)	K1.100	5,0	29	145
Paarden in opfok (< 3 jaar)	K2.100	2,1	1	2,1
		SOM	**30**	**147,1**

Artikel 2.2.6 lid 10 van de ‘Beleidsregels intern en extern salderen’ van de Provincie Overijssel stelt dat 70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken mag worden bij het verlenen van een Wnb-vergunning. Dat betekent dat 0,7 * 147,1 = 103 kg/jaar NH_3 betrokken mag worden bij het salderen voor de activiteiten van VTE in de vergunningprocedure. In de procedure voor het bestemmingsplan geldt dat 100 % van de N-emissie in de feitelijk bestaande, planologisch legale situatie betrokken mag worden. Daarmee is de saldering zoals deze nu is doorgerekend, worst-case voor de planprocedure, omdat slechts 70 % van de beschikbare N-emissie wordt gebruikt terwijl in de planprocedure 100 % van de ruimte gebruikt mag worden.

[7] Milieuvergunning d.d. 13 juni 2000

In de berekening is eveneens rekening gehouden met de andere stikstof-emitterende activiteiten bij de pension- en trainingsstal, waaronder de inzet van een tractor en de verkeersbewegingen van bezoekers. Deze data is rechtstreeks overgenomen uit de voorheen geldende vergunning van de pension- en trainingsstal.

5.6 Duitse Natura 2000-gebieden

De locatie van VTE is nabij de landsgrens met Duitsland gelegen. Daarom is het relevant om ook onderzoek te doen naar de stikstofdepositie op Duitse Natura 2000-gebieden. Om deze toetsing uit te voeren zijn ‘eigen rekenpunten’ geplaatst op de zeven meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden over de Duitse grens. De resultaten van deze berekening zijn weergegeven in bijlage 6.

Kenmerk R003-1277178BRA-V03-los-NL

Bijlage 1 Berekening rookgasemissies bij aardgasverbranding

De samenstelling van aardgas volgens Groningse specificaties is:

Tabel B 1.1 Samenstelling Gronings aardgas

Component	Aandeel in mol%	Molmassa [gram/mol]
CH_4	81,29	16,04
C_2H_6	2,87	30,07
C_3H_8	0,38	44,1
C_4H_{10}	0,15	58,12
C_5H_{12}	0,04	72,15
C_6H_{14}	0,05	86,18
N_2	14,32	28,0134
O_2	0,01	31,9988
CO_2	0,89	44,01
	100%	Molmassa aardgas: 18,63504

Voor de stoichiometrische verbranding van 1 mol aardgas is 1,76295 mol O_2 nodig, 0,01 mol zit al in aardgas, dus er is 1,75295 mol O_2 nodig uit de buitenlucht. De samenstelling van lucht onder normaalcondities is weergegeven in tabel B 1.2. De rest van 0,01 mol% bestaat uit een zeer diverse groep stoffen die omwille van de compactheid van de berekening buiten beschouwing blijft.

Tabel B 1.2 Samenstelling lucht onder normaalcondities

Component	Aandeel in mol%
N_2	78,09
O_2	20,94
CO_2	0,03
Ar	0,93
SOM	99,99

Als voor de verbranding van 1 mol aardgas, 1,75295 mol O_2 nodig is, dan zullen verhoudingsgewijs (naar tabel B 1.2) de hoeveelheden uit tabel B 1.3 onderdeel uitmaken van de rookgassen:

Tabel B 1.3 Verbrandingsproducten uit 1 mol aardgas.

Component	Aantal molen bij verbranding 1 mol aardgas
N_2 uit buitenlucht	6,53714735
CO_2 uit buitenlucht	0,00251139
Ar uit buitenlucht	0,07785308
CO_2 door verbranding	0,8927
H_2O door verbranding	1,7405
N_2 reeds aanwezig in aardgas	0,1432
CO_2 reeds aanwezig in aardgas	0,0089
SOM	**9,4028**

Bij een molmassa van 18,63504 gram/mol voor aardgas (zie tabel B 1.1) geeft dit 53,662 mol aardgas per kilogram. Dit vermenigvuldigt met 9,4028 mol rookgas per mol aardgas, geeft 504,58 mol rookgas per kilogram aardgas. Hier zit nog water in, zonder het water betreft het 411,18 mol droog rookgas per kilogram aardgas. Volgens de ideale gaswet (PV = nRT) resulteert dit in V = 411,18 x 8,3144621 x 273,15 / 101,325 = 9216,1 liter droog rookgas na verbranding van 1 kilogram aardgas.

Aardgas heeft een dichtheid van 0,833 kg/m^3 (bij 1 bar, 0°C), dus 1 Nm^3 aardgas resulteert in 9216,1 * 0,833 = 7,677 Nm^3 rookgas. Voor aardgasverbranding vindt toetsing aan grenswaarden plaats bij 3 vol% O_2 in de rookgassen, wat leidt tot 7,677 * 20,94 / (20,94 - 3) = 8,96 Nm^3 rookgas per 1 Nm^3 aardgas, bij 1 bar, 0°C en 3 vol% O_2 in de rookgassen. Dit getal wordt voor praktisch gebruik afgerond naar 9 Nm^3 rookgas per Nm^3 aardgas.

Kenmerk R003-1277178BRA-V03-los-NL

Bijlage 2 Verkeersgegevens

Verkeersbewegingen buiten terrein VTE

Input luchtkwaliteit model

Evenementen/leisure	bezoekers	Aantal		500000
		Verdeling (op basis van matrix VTE)	niet mvt (OV/fiets)	9%
			Lichte mvt	62%
			Bussen	29%
		Aantal personen per bus		50
		Aantal pp per mvt		2,5
		Aantal verkeersbewegingen	lichte mvt per jaar	248000
			bussen per jaar	5800
	Overig	Personeel evenementen/leisure	Mvt per jaar	3000
		Vrachtbewegingen middelzwaar	per jaar	820
		Vrachtbewegingen zwaar	per jaar	1180
	Tijdelijke opslag	Middelzwaar verkeersbewegingen per jaar	Middelzwaar (41%)	1230
		Zwaar verkeersbewegingen per jaar	Zwaar (59%)	1770
Statische opslag	Bunkerstrip	Middelzwaar verkeersbewegingen (2 per week)	per jaar	110
		Zwaar vrachtverkeer bewegingen (2 per week)	per jaar	110
VTE	personeel	Aantal mvt-bewegingen (20 per etmaal)	per jaar	7300
				269320

REGULIER/DOORDEWEEKS

					RIJRICHTINGEN																	
					N737 Noord	N737 Noord		N737 Zuid	N737 Zuid				N733 Noord	N733 Noord			Landweerweg			N733 Zuid	N733 Zuid		
					Aankomend	Vertrekkend		Aankomend	Vertrekkend				Aankomend	Vertrekkend			Aankomend	Vertrekkend		Aankomend	Vertrekkend		
bezoekers			%		%	%		%	%				%	%			%	%		%	%		
						3%	3%		7%	3%				49%	50%			9%	7%		32%	40%		
																							TOTALEN
	Aantal verkeersbewegingen	lichte mvt per jaar	33%	82667	3%	0%	1240	7%	3%	4133			49%	50%	40920		9%	7%	6613	32%	40%	29760	20873
		bussen per jaar	0%	0			0			0					0				0			0	0
Overig	Personeel evenementen/leisure	Mvt per jaar	33%	1000	3%	0%	15	7%	3%	50			49%	50%	495		9%	7%	80	32%	40%	360	253
	Vrachtbewegingen middelzwaar	per jaar	33%	273	3%	0%	4	7%	3%	14			49%	50%	135		9%	7%	22	32%	40%	98	69
	Vrachtbewegingen zwaar	per jaar	33%	393	3%	0%	6	7%	3%	20			49%	50%	195		9%	7%	31	32%	40%	142	99
Tijdelijke opslag	Middelzwaar verkeersbewegingen per jaar	Middelzwaar (41%)	100%	1230	0%	0%	0	7%	3%	62			52%	50%	627		9%	7%	98	32%	40%	443	301
	Zwaar verkeersbewegingen per jaar	Zwaar (59%)	100%	1770	0%	0%	0	7%	3%	89			52%	50%	903		9%	7%	142	32%	40%	637	434
Bunkerstrip	Middelzwaar verkeersbewegingen (2 per week)	per jaar	100%	110	0%	0%	0	7%	3%	6			52%	50%	56		9%	7%	9	32%	40%	40	27
	Zwaar vrachtverkeer bewegingen (2 per week)	per jaar	100%	110	0%	0%	0	7%	3%	6			52%	50%	56		9%	7%	9	32%	40%	40	27
personeel	Aantal mvt-bewegingen (20 per etmaal)	per jaar	100%	7300	0%	0%	0	0%	0%	0			52%	50%	3723		9%	7%	584	39%	43%	2993	1789
				94853			1265			4378					47110				7588			34512	47427
				47427																			

	N737 Noord	N737 Zuid	N733 Noord	Landweerweg	N733 Zuid	
Lichte mvt	1255	4183	45138	7277	33113	45483
Middelzware mvt	4	81	819	129	581	807
Zware mvt	6	114	1154	182	818	1137
Bussen	0	0	0	0	0	0
	1265	4378	47110	7588	34512	47427

INCIDENTEEL/WEEKEND

				RIJRICHTINGEN																	
				N737 Noord	N737 Noord		N737 Zuid	N737 Zuid				N733 Noord	N733 Noord			Landweerweg			N733 Zuid	N733 Zuid		
				Aankomend	Vertrekkend		Aankomend	Vertrekkend				Aankomend	Vertrekkend			Aankomend	Vertrekkend		Aankomend	Vertrekkend		
		%		%	%		%	%				%	%			%	%		%	%		
					3%	3%		3%	0%				63%	68%			9%	7%		22%	25%		
																						TOTALEN
Aantal verkeersbewegingen	lichte mvt per jaar	67%	165333	3%	0%	2480	3%	0%	2480			63%	68%	108293		9%	7%	13227	22%	25%	38853	28520
	bussen per jaar	100%	5800	3%	0%	87	0%	0%	0			97%	100%	5713		0%	0%	0	0%	0%	0	44
Personeel evenementen/leisure	Mvt per jaar	67%	2000	3%	0%	30	3%	0%	30			63%	68%	1310		9%	7%	160	22%	25%	470	345
Vrachtbewegingen middelzwaar	per jaar	67%	547	3%	0%	8	3%	0%	8			63%	68%	358		9%	7%	44	22%	25%	128	94
Vrachtbewegingen zwaar	per jaar	67%	787	3%	0%	12	3%	0%	12			63%	68%	515		9%	7%	63	22%	25%	185	136
Middelzwaar verkeersbewegingen per jaar	Middelzwaar (41%)	0%	0			0			0					0				0			0	0
Zwaar verkeersbewegingen per jaar	Zwaar (59%)	0%	0			0			0					0				0			0	0
Middelzwaar verkeersbewegingen (2 per week)	per jaar	0%	0			0			0					0				0			0	0
Zwaar vrachtverkeer bewegingen (2 per week)	per jaar	0%	0			0			0					0				0			0	0
Aantal mvt-bewegingen (20 per etmaal)	per jaar	0%	0			0			0					0				0			0	0
			174467			2617			2530					116190				13493			39637	87233
			87233																			

	N737 Noord	N737 Zuid	N733 Noord	Landweerweg	N733 Zuid	
Lichte mvt	2510	2510	109603	13387	39323	83667
Middelzware mvt	8	8	358	44	128	273
Zware mvt	12	12	515	63	185	393
Bussen	87	0	5713	0	0	2900
	2617	2530	116190	13493	39637	87233

TOTALEN

Input luchtkwaliteit model

	N737 Noord		N737 Zuid		N733 Noord		Landweerweg		N733 Zuid		
	Aantallen/jaar	**Verdeling**	**Aantallen/jaar**	**Verdeling**	**Aantallen/jaar**	**Verdeling**	**Aantallen/jaar**	**Verdeling**	**Aantallen/jaar**	**Verdeling**	
Lichte mvt	3765	96,99%	6693	96,90%	154741	94,76%	20664	98,02%	72436	97,69%	258304
Middelzware mvt	12	0,32%	89	1,29%	1177	0,72%	173	0,82%	709	0,96%	2160
Zware mvt	18	0,46%	125	1,82%	1669	1,02%	245	1,16%	1003	1,35%	3060
Bussen	87	2,24%	0	0,00%	5713	3,50%	0	0,00%	0	0,00%	5800
	3882		6906		163299		21083		74148		269324
Bewegingen gr	10,64		18,93		447,40		57,76		203,15		

Opsplitsing N737 Noord

Van rotonde naar TB (1%)

	N737 Noord	
	Aantallen/jaar	**Verdeling**
Lichte mvt	418	92,83%
Middelzware mvt	1	0,30%
Zware mvt	2	0,44%
Bussen	29	6,43%
	451	
	1,23	

Na rotonde langs Lonnekermeer (2%)

	N737 Noord	
	Aantallen/jaar	**Verdeling**
Lichte mvt	3347	97,53%
Middelzware mvt	11	0,32%
Zware mvt	16	0,46%
Bussen	58	1,69%
	3431	
	9,40	

Verdeling verkeer over transferium / N733 noord

		Drempelwaarde geluid	Aantal		
Evenement met aankomst en vertrek van bezoekers in de dag		21.500	4		86.000
Evenement met aankomst van bezoekers in de dag en vertrek ná		4.750	4		19.000
Evenement met aankomst van bezoekers in de dag of avond en v		3.000	4		12.000
					117.000
	Fiets/OV		0,09		
	Lichte mvt		0,62		72.540
	Bussen		0,29		
			Aantal licht mvt		
	Aantal pp per auto		2,5		29.016
	Aandeel N733 Noord				
	Aankomend		0,63		18.280
	Vertrekkend		0,68		19.731
					38.011
Aantal licht mvt-bewegingen op wegvak N733 Noord voor 2/3 totaal (grote incidentele evenementen)					108.293
Totaal aantal lichte mvt bewegingen op N77 Noord					154.741
Om te zetten naar bussen	Lichte mvt-bewegingen				70.282
	Aantal bezoekers				87.853
Staat gelijk aan aantal bussen (bezetting 50 personen per bus)	Aantal bussen				1.757
	Aantal busbewegingen				7.028
In te voeren voor wegvakken (lichte mvt-bewegingen):					
Afrit A1 <--> transferium		70.282			
Afrit A1 <--> VTE		84.459			

Verkeersbewegingen op terrein VTE

Input luchtkwaliteit model

Vervoersbewegingen per jaar				*Rijrichting op eigen terrein*										*Vervoersbewegingen gemiddeld per dag*									
				Parkeerplaats Deventerpoort		*De Strip*				*Oostkamp*		*Bunkerstrip*			*Parkeerplaats Deventerpoo*		*De Strip*				*Oostkamp*		*Bunkerstrip*	
					%	*Noord*	%	*Zuid*	%		%		%			%	*Noord*	%	*Zuid*	%		%		%
Bezoekers	Aantal verkeersbewegingen	lichte mvt per jaar	248000	148800	60%	0	0%	0	0%	99200	40%	0	0%	679,5	407,7	60%	0	0%	0	0%	271,8	40%	0	0%
		bussen per jaar	5800	3480	60%	0	0%	0	0%	2320	40%	0	0%	15,9	9,5	60%	0	0%	0	0%	6,4	40%	0	0%
Overig	Personeel evenementen/leisure	Totaal voertuigbewegingen per jaar	3000	0	0%	1500	50%	0	0%	1500	50%	0	0%	8,2	0	0%	4,1	50%	0	0%	4,1	50%	0	0%
	Vrachtbewegingen middelzwaar	per jaar	820	0	0%	410	50%	0	0%	410	50%	0	0%	2,2	0	0%	1,1	50%	0	0%	1,1	50%	0	0%
	Vrachtbewegingen zwaar	per jaar	1180	0	0%	590	50%	0	0%	590	50%	0	0%	3,2	0	0%	1,6	50%	0	0%	1,6	50%	0	0%
Tijdelijke opslag	Middelzwaar verkeersbewegingen per jaar	Middelzwaar (41%)	1230	246	20%	246	20%	0		492	40%	0	0%	3,4	0,7	20%	0,7	20%	0,7	20%	1,3	40%	0	0%
	Zwaar verkeersbewegingen per jaar	Zwaar (59%)	1770	354	20%	354	20%	354	20%	708	40%	0	0%	4,8	1,0	20%	1,0	20%	1,0	20%	1,9	40%	0	0%
Bunkerstrip	Lichte verkeersbewegingen (2 per week)	per jaar	110	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	110	100%	0,3	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0,3	100%
	Zwaar vrachtverkeer bewegingen (2 per week)	per jaar	110	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	110	100%	0,3	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0,3	100%
personeel	Aantal mvt-bewegingen (20 per etmaal)	per jaar	7300	0	0%	0	0%	0	0%	7300	100%	0	0%	20,0	0	0%	0	0%	0	0%	20	100%	0	0%

	Aantal/dag gem.	**Verdeling**	**Aantal/dag gem.**	**Verdeling**	**Aantal/dag gem.**	**Verdeling**	**Aantal/dag gem.**	**Verdeling**	**Aantal/dag gem.**	**Verdeling**
Licht	407,7	97,33%	4,1	48,39%	0,0	0,00%	295,9	95,98%	0,3	50,00%
Middel	0,7	0,16%	1,8	21,16%	0,7	41,00%	2,5	0,80%	0,0	0,00%
Zwaar	1,0	0,23%	2,6	30,45%	1,0	59,00%	3,6	1,15%	0,3	50,00%
BUS	9,5	2,28%	0,0	0,00%	0,0	0,00%	6,4	2,06%	0,0	0,00%
totaal	418,8	100%	8,5	100%	1,6	100%	308,3	100%	0,6	100%

Bedrijfsmiddel	*Bedrijfsduur [uur/jaar]*	*Deellast [%]*	*Vermogen [kW]*	*Bouwjaar*	*Emissiefactor [g NOx/kWh]*	*Emissiefactor [g NH3/kWh]*	*Emissie NOx [kg/jaar]*	*Emissie NH3 [kg/jaar]*	*Beschrijving AERIUS*	*Stage*
Veegmachine	50	40%	80	1993	14,6	0,003028660	23,4	0,00485	walsen/compactors 100 kW, bouwjaar vanaf 1991	Stage I
Heftruck 1	500	40%	11	2009	18	0,000000000	39,6	0,00000	vorkheftrucks 100 kW, bouwjaar vanaf 1981	Stage II
Heftruck 2	500	40%	9	2004	6,2	0,002723060	11,2	0,00490	vorkheftrucks 35 kW, bouwjaar vanaf 2001	Stage II
Grasmaaier	150	40%	19	2016	2,9	0,000548441	3,3	0,00063	zitmaaiers professioneel 10 kW, bouwjaar vanaf 2007	Stage IIIa
Grasmaaier	150	40%	18	2014	2,9	0,000548441	3,1	0,00059	zitmaaiers professioneel 10 kW, bouwjaar vanaf 2007	Stage IIIa
Schoonmaakmachine	250	40%	2	2002	2,9	0,000544505	0,6	0,00011	zitmaaiers professioneel 10 kW, bouwjaar vanaf 1991	Stage I
Toyota groot	300	40%	43	2010	2		10,3	0,00000	Dieselnet EURO 5	Dieselnet EURO 5
Toyota klein	300	40%	39	2011	2		9,4	0,00000	Dieselnet EURO 5	Dieselnet EURO 5
Fiat	300	40%	46	2008	3,5		19,3	0,00000	Dieselnet EURO 4	Dieselnet EURO 4
							120,1	0,0111		

Verdeling over deelgebieden	*%*	*Emissie Nox [kg/jaar]*	*Emissie NH3 [kg/jaar]*
De Strip	30%	36,0	0,0033
Oostkamp	30%	36,0	0,0033
Bunkerstrip	20%	24,0	0,0022
Parkeren Deventerpoort	20%	24,0	0,0022

Type voertuig	*Bedrijfsduur [uur/jaar]*	*Deellast [%]*	*Vermogen [kW]*	*Bouwjaar*	*Emissiefactor [g NOx/kWh]*	*Emissie Nox [kg/jaar]*
Motoren	100	40%	50	< 2000	3,5	7,0
Personenwagens	200	40%	100	<2000	3,5	28,0
Vrachtwagens	100	40%	300	<2000	3,5	42,0
	400					77,0

Verdeling over deelgebieden:	*%*	*Emissie Nox [kg/jaar]*
De Strip	50%	38,5
Oostkamp	50%	38,5
Bunkerstrip		
Parkeren Deventerpoort		

Vuurwerk (De Strip)	*Bedrijfsduur [uur/jaar]*	*Aantal kg totaal*			*Emissiefactor (kg NOx/1000kg)*	*Emissie Nox [kg/jaar]*
12x per jaar max 15 minuten	3	1000			0,26	0,26

Agregaten (De Strip)	*Bedrijfsduur [uur/jaar]*	*Type AERIUS*	*Deellast AERIUS [%]*	*Vermogen [kW]*	*Emissiefactoren AERIUS NOx*	*Emissiefactoren AERIUS NH3*	*Emissie Nox [kg/jaar]*	*Emissie NH3 [kg/jaar]*
220kva aggregaat	12	Generator HDO 100 kW, bouwjaar 20	41%	176	5,5	0,00291	4,8	0,0025
220kva aggregaat	12	Generator HDO 100 kW, bouwjaar 20	41%	176	5,5	0,00291	4,8	0,0025
165kva aggregaat	12	Generator HDO 100 kW, bouwjaar 20	41%	132	5,5	0,00291	3,6	0,0019
275 kva aggregaat	12	Generator HDO 100 kW, bouwjaar 20	41%	220	5,5	0,00291	6,0	0,0031
						SOM	**19,1**	**0,01008**

Stookinstallaties bestaand

Locatie	*Schoorsteen*		*In gebruik*	*ketel*			*gasverbruik in m3*									
	hoogte	*diameter*		*type*	*cap. In kW*	*bouwjaar*	*2017*	*2019*			*m3 aardgas/jaar*	*g NOx/GJ aardgas[1]*	*MJ/m3 aardgas*	*g NOx/m3 aardgas*	*Emissie NOx [kg/jaar]*	
Hangar 2	550 cm	100 mm	ja	Remeha HR	65	2010	6423	6839			7250	21	31,65	0,663507109	4,8	Hangar 2
Hangar 10	700 cm	2 x 100 mm	ja	remeha HR	115	2017	4587				6700	15	31,65	0,473933649	3,2	Hangar 10
Hangar 11	450 cm	1 X 300 mm	ja	Elco	900	2015	14396	0			20000	17	31,65	0,537124803	10,7	Hangar 11
H 11 A	300 cm	100 mm		Remeha HR	110	2015			rookgasafvoer zit in gevel		5000	17	31,65	0,537124803	2,7	H 11 A
Hangar 16	500 cm	100 mm	ja	Remeha HR	90	2019	0	0	sinds 2020 in gebruik		7000	14	31,65	0,442338073	3,1	Hangar 16
Hangar 18	360 cm	2 x 100mm	ja	Remeha HR	65	2012	5282				7000	20	31,65	0,631911532	4,4	Hangar 18
B526	600 cm	80 mm	ja	direct gestookte heaters	60	2016	2027	11997			5500	16	31,65	0,505529226	2,8	B526
B527	600 cm	80 mm	ja		60	2016					5500	16	31,65	0,505529226	2,8	B527
B528	600cm	80mm	ja		60	2020					5500	14	31,65	0,442338073	2,4	B528
C13	300 cm	80 mm	ja	Nefit HR	21	2008	971	347			650	22	31,65	0,695102686	0,5	C13
C20	600 cm	100 mm	ja	Remeha	115	2012			vanaf 2020 in gebruik te nemen		5500	20	31,65	0,631911532	3,5	C20
C21	1000 cm	100 mm	nee													C21
C22	1200 cm	100 mm	nee													C22
C35	550 cm	100 mm	ja	Remeha	65	2009			vanaf 2020 in gebruik te nemen		6500	22	31,65	0,695102686	4,5	C35
C92	550 cm	100 mm	nee													C92
C95	450 cm	100 mm	ja	Remeha	85	2010	5359	0			5500	21	31,65	0,663507109	3,6	C95
C99	450 cm	100 mm	ja	remeha	85	2008	8776	8492			9000	23	31,65	0,726698262	6,5	C99
C23	600 cm	100 mm	nee	remeha	60	2000										C23
C25	450 cm	100 mm	nee	remeha	60	2008										C25
B2	niet in gebruik															B2
C19	niet in gebruik															C19
C15	600 cm	100 mm	ja	remeha	115	2010			vanaf 2020 in gebruik te nemen		7500	21	31,65	0,663507109	5,0	C15
H15	niet in gebruik															H15
H17	niet in gebruik															H17
C101	450 cm	100 mm	ja	remeha	24	2011			vanaf 2020 in gebruik te nemen		2500	21	31,65	0,663507109	1,7	C101
						SOM	*47821*	*27675*			*106600*				*62,2*	

Stookinstallaties nieuwbouw

	Oppervlak (m2)	*Schoorsteenhoogte (m)*									*m3 aardgas/jaar*	*g NOx/GJ aardgas[1]*	*MJ/m3 aardgas*	*g NOx/m3 aardgas*	*Emissie NOx [kg/jaar]*	
De Strip	4500	10									4500	14	31,65	0,442338073	2,0	
Oostkamp	6500	10									6500	14	31,65	0,442338073	2,9	

Roolvinkweg 30

Soort	*Aantal*	*Emissie per eenheid*	*Totale emissie*
Paarden	29	5,0	145
Paarden opfok	1	2,1	2,1
TOTAAL			147,1

Reductie van 30%	44,13
Te salderen	**102,97**

Verkeersbewegingen					*N737 Noord*		*N737 Zuid*		*N733 Noord*		*N733 Zuid*			
	per dag	*per jaar*	*70% (jaar)*		*%*	*absoluut*	*%*	*absoluut*	*%*	*absoluut*	*%*	*absoluut*		
Licht	20	6570	4599		10%	460	35%	1610	10%	460	45%	2070		4599
Middel	0,5	164,25	115		25%	29	25%	29	25%	29	25%	29		115
Zwaar	0,5	164,25	115		25%	29	25%	29	25%	29	25%	29		115

Overige emissiebronnen	*Vermogen kW*	*uur per jaar*	*70% (jaar, afger.)*	*Belasting*	*Emissiefactor (g/kWh)*	
Kleine tractor (diesel)	70	12	8	40%	3,7	0,87

Kenmerk R003-1277178BRA-V03-los-NL

Bijlage 3 Salderingsovereenkomst met Roolvinkweg 30

Koopovereenkomst Stikstofemissieruimte

De ondergetekenden

Twente Hippique
Dhr. O.H. Bierman/ mevr. C.P.T.M. Bierman -van Wijngaarden
Roolvinkweg 30
7524 PW Enschede
KVK 08186753
Hierna: Verkoper

en

Dhr. J van Eck
Straatweg 13
3603 CV Maarssen
Hierna: Koper

De Verkoper en Koper, hierna afzonderlijk ook aangeduid als 'Partij' en gezamenlijk aangeduid als 'Partijen';

nemen in aanmerking:

a. dat Verkoper een trainings- en pensionstal voor paarden exploiteert aan de Roolvinkweg 30 te Enschede;
b. dat Verkoper de onder a. genoemde Activiteit wenst te beëindigen, en de Toestemming voor stikstofemissie afkomstig van deze Activiteit wenst in te zetten ten behoeve van externe saldering;
c. dat Koper de hiervoor bedoelde stikstofemissieruimte wenst te verwerven, en de daarmee samenhangende Stikstofdepositieruimte zal inzetten ten behoeve van het Bestemmingsplan en – indien vereist – de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming, beide voor de exploitatie van Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie aan de Vliegveldweg 345 te Enschede;
d. dat Partijen de voorwaarden waaronder zij bereid zijn om de beëindiging van de Activiteit in te zetten ten behoeve van externe saldering, in onderhavige Overeenkomst hebben vastgelegd.

en verklaren het volgende te zijn overeengekomen:

Art. 1: Begrippen

a. Activiteit: de exploitatie van een trainings- en pensionstal voor paarden op het perceel Roolvinkweg 30 te Enschede op basis van - ten tijde van de referentiedatum - een (revisie)vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 13 juli 2000, thans op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer;
b. Bestemmingsplan: het plan als bedoeld in art. 3.1 Wet ruimtelijke ordening ten behoeve van het Project;
c. College van burgemeester en wethouders: College van burgemeester en wethouders van de gemeente Enschede;
d. Gemeenteraad: gemeenteraad van de gemeente Enschede;

e. Overeenkomst: onderhavige overeenkomst met bijbehorende bijlagen;
f. Project: de exploitatie van Vliegveld Twenthe Evenementenlocatie aan de Vliegveldweg 345 te Enschede;
g. Referentiedatum: datum waarop de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn van toepassing werden op de Natura 2000-gebieden waarop stikstofdepositie optreedt als gevolg van de Activiteit en het Project;
h. Referentiesituatie: de op de Referentiedatum aanwezige Toestemming voor de Activiteit
i. Stikstofdepositieruimte: de omvang van de depositie van stikstof uitgedrukt in mol per hectare per jaar op één of meer stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden als gevolg van de Activiteit op de datum van ondertekening van deze Overeenkomst;
j. Stikstofemissieruimte: stikstofemissie uit gedrukt in kilogrammen per jaar, afkomstig van de Activiteit waarvoor de Toestemming is verleend;
k. Toestemming: de (revisie)vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 13 juli 2000 (thans: Activiteitenbesluit milieubeheer).

Verplichtingen Verkoper

Art. 2 Beëindiging Activiteit
1. Verkoper verplicht zich ertoe de Activiteit per 1 juni 2020 te beëindigen en deze daarna ook beëindigd te houden.
2. De beëindiging van de Activiteit vindt plaats voor rekening en risico van de Verkoper.

Art. 3 Kennisgeving beëindiging Activiteit
1. Verkoper zal vóór 1 juli 2020 aan het College van Burgemeester en Wethouders schriftelijk kennis geven van beëindiging van de Activiteit.
2. Verkoper zal alle medewerking verlenen aan het College van Burgemeester en Wethouders die noodzakelijk is voor correcte registratie van beëindiging van de Activiteit.
3. De kennisgeving en administratieve afhandeling zal plaatsvinden voor rekening en risico van de Verkoper.
4. Koper verklaart dat verkoper hangende de procedure tot verkrijging 2e woonbestemming als ook de verkoop van de stikstofrechten, Verkoper kan blijven wonen aan het adres Roolvinkweg 30 gedurende deze gehele periode.

Art. 4 Overdracht stikstofemissieruimte
1. Verkoper draagt de Stikstofemissieruimte die beschikbaar komt bij beëindiging van de Activiteit over op het eerst mogelijke moment, dit zal plaats vinden voor rekening en risico van de Koper, onherroepelijk en onvoorwaardelijk over aan Koper die deze Stikstofemissieruimte reeds nu voor alsdan onder de in deze Overeenkomst beschreven voorwaarden aanvaardt.
2. Verkoper zal alle medewerking verlenen aan de Koper om de Koper in staat te stellen om de met de Stikstofemissieruimte samenhangende Stikstofdepositieruimte in te zetten voor externe saldering ten behoeve van het Bestemmingsplan en het Project.

Art. 5 Verklaringen van Verkoper:
Verkoper verklaart:
a) dat voor de Activiteit op 13 juli 2000 een (revisie)vergunning op grond van de Wet milieubeheer is verleend, waarbij een emissie van 147,1 kg NH3 per jaar is vergund;
b) dat sinds de referentiedatum geen wijzigingen van de vergunning zijn aangevraagd of gemeld die leiden tot een andere emissie van NH3;

Paraaf Koper: Paraaf Verkoper:

c) dat de Activiteit wordt verricht op een afstand groter dan 1 kilometer van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied;
d) dat de Activiteit in huidige vorm en omvang zal worden voortgezet tot 1 juni 2020;
e) dat hij bevoegd is tot beëindiging van de Activiteit en kennisgeving daarvan aan het College van Burgemeester en Wethouders;
f) dat hij gerechtigd is en die hoedanigheid bevoegd is tot overdracht van de Stikstofemissieruimte als bedoeld in art. 4 van deze overeenkomst;
g) dat de Stikstofemissieruimte niet is of zal worden bezwaard en derden geen rechten op overdracht of gebruik hebben verkregen of zullen verkrijgen en geen overeenkomsten zijn of worden gesloten die tot een dergelijk recht voor derden kunnen leiden.
h) Verkoper heeft aan Koper alle betreffende onderliggende stukken geleverd waarvan koper kennis heeft genomen. Hiermee heeft Verkoper voldaan aan de informatie en inlichtingenplicht.

Art. 6 Tweede woonbestemming
Verkoper wenst een tweede woonbestemming te verkrijgen op het perceel Roolvinkweg 30 te Enschede. Verkoper zal medewerking verlenen aan het zo spoedig mogelijk tot stand brengen van de daarvoor benodigde herziening van het bestemmingsplan. Indien dit niet mogelijk is, is de koper verplicht het perceel conform de afspraken vastgelegd in nadere overeenkomst na te komen.

Art. 7 Verplichtingen Koper
1. De Koper is als tegenprestatie voor beëindiging van de Activiteit door Verkoper als bedoeld in art. 2, de kennisgeving aan het College van burgemeester en wethouders door Verkoper als bedoeld in art. 3, en de overdracht van Stikstofemissieruimte door Verkoper aan Koper als bedoeld in art. 4 van deze Overeenkomst, gehouden tot

a) Betaling van een bedrag ad € 1000 (zegge: duizend euro) excl. BTW per maand als tegemoetkoming in door Verkoper gederfde inkomsten wegens beëindiging van de Activiteit. De verplichting van Koper eindigt op de dag waarop de herziening van het bestemmingplan, waarbij op het perceel Roolvinkweg 30 te Enschede een tweede woonbestemming wordt gevestigd, onherroepelijk wordt. Indien binnen 31 maanden na de datum van overdracht van de Stikstofemissieruimte (1 juni 2020) de hiervoor bedoelde herziening van het bestemmingplan niet onherroepelijk is, vervalt de betalingsverplichting van Koper. Het maximaal door Koper verschuldigde bedrag uit hoofde van dit artikellid bedraagt derhalve € 31.000,- (zegge: één-en-dertigduizend euro);
b) Koper zal – voor zover dit binnen zijn mogelijkheden ligt – ondersteuning verlenen aan de realisering van de wens van Verkoper om op het perceel Roolvinkweg 30 te Enschede een tweede woonbestemming te realiseren. Meer in het bijzonder zal Koper de Verkoper ondersteunen bij het aanvragen van een herziening van het bestemmingsplan ten behoeve van het vestigen van een tweede woonbestemming op het perceel Roolvinkweg 30 te Enschede. Deze ondersteuning heeft in ieder geval betrekking op de door Verkoper aan de gemeente Enschede aan te leveren rapporten (cultuurhistorie, erfdienstinrichtingsplan, en eventueel flora en fauna onderzoek en bodemonderzoek) en omvat daarnaast het verlenen van ondersteuning bij de aanvraag tot herziening van het bestemmingsplan en daarmee verband houdende werkzaamheden. Koper zal alle kosten met betrekking tot het verkrijgen van de tweede woonbestemming voor haar rekening nemen.
c) In de onder a) en b) genoemde bedragen zijn alle vergoedingen van kosten en schaden inbegrepen, tenzij in deze Overeenkomst anders is bepaald.

2. De onder a) en b) genoemde verplichtingen zullen ingaan onmiddellijk nadat het College van burgemeester en wethouders heeft bevestigd dat Verkoper de beëindiging van de Activiteit heeft gemeld en de Activiteit ook feitelijk door Verkoper is beëindigd.

Art. 8 Tussentijdse beëindiging door Koper

1. Deze Overeenkomst kan door Koper door middel van een schriftelijke mededeling en zonder rechterlijke tussenkomst met onmiddellijke ingang worden beëindigd, indien:
a) in rechte of anderszins komt vast te staan dat Verkoper niet beschikt over de Stikstofemissieruimte die het onderwerp vormt van deze Overeenkomst dan wel de Stikstofemissieruimte minder bedraagt dan de in art. 5, onder a) van deze Overeenkomst genoemde hoeveelheid, of
b) in rechte of anderszins komt vast te staan dat de met de Stikstofemissieruimte samenhangende Stikstofdepositieruimte niet kan worden ingezet voor externe saldering ten behoeve van het Bestemmingsplan en het Project als bedoeld in art. 1, onder b) en f) van deze Overeenkomst. Tevens dient in dit geval de Gemeente Enschede de dienstwoning om te zetten naar een reguliere woonbestemming. Is dit laatste niet het geval dan zal koper het adres Roolvinkweg 30 kopen conform gemaakte afspraken in nadere overeenkomst.
2. In de situaties bedoeld in het eerste lid van artikel 8 lid 1 a en b hebben Koper en Verkoper over en weer geen recht op ongedaan making van de reeds verrichte prestaties.

Art. 9 Recht op vergoeding Verkoper

Indien het College van burgemeester en wethouders uiterlijk op 31 december 2022 geen ontwerpbestemmingsplan ter inzage heeft gelegd waarbij een tweede woonbestemming op het perceel Roolvinkweg 30 te Enschede wordt gevestigd, dan wel de op de tweede woonbestemming betrekking hebbende herziening van het bestemmingsplan niet onherroepelijk wordt als gevolg van een daartegen gerichte bestuursrechtelijke procedure, dan heeft Verkoper recht op een bij nadere overeenkomst door Partijen vast te stellen vergoeding die is vastgelegd in Nadere overeenkomst.

Art. 10 Einde van de Overeenkomst

1. Deze overeenkomst eindigt:
a) als zich een situatie voordoet als bedoeld in art. 8 eerste lid onder a) dan wel b), en Koper geen gebruik heeft gemaakt van zijn recht op tussentijdse beëindiging van de Overeenkomst, en tevens
b) is komen vast te staan – als bedoeld in art. 9 - dat ten behoeve van Verkoper geen tweede woonbestemming op het perceel Roolvinkweg 30 te Enschede wordt gevestigd, dan wel het daarop betrekking hebbende herziening van het bestemmingsplan niet onherroepelijk wordt als gevolg van een daartegen gerichte procedure.
2. In gevallen bedoeld in het eerste lid hebben Koper en Verkoper over en weer geen recht op ongedaan making van de reeds verrichte prestaties.

Art. 11 Overige bepalingen

1. Op deze overeenkomst is Nederlands recht exclusief van toepassing.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt op 2 april 2020 te Enschede.

Koper

Verkoper

Bijlagen

Alle documenten met betrekking tot locatie van de Activiteit, onderbouwing aanwezige rechten.

Paraaf Koper:

Paraaf Verkoper:

Kenmerk R003-1277178BRA-V03-los-NL

Bijlage 4 AERIUS berekening projecteffect

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Aangevraagde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VTE	Vliegveldweg, XXXX Enschede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vliegveld Twenthe Evenemententerrein	S6GK5V9C9tr5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 april 2021, 10:29	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	717,75 kg/j
NH3	28,19 kg/j

Resultaten

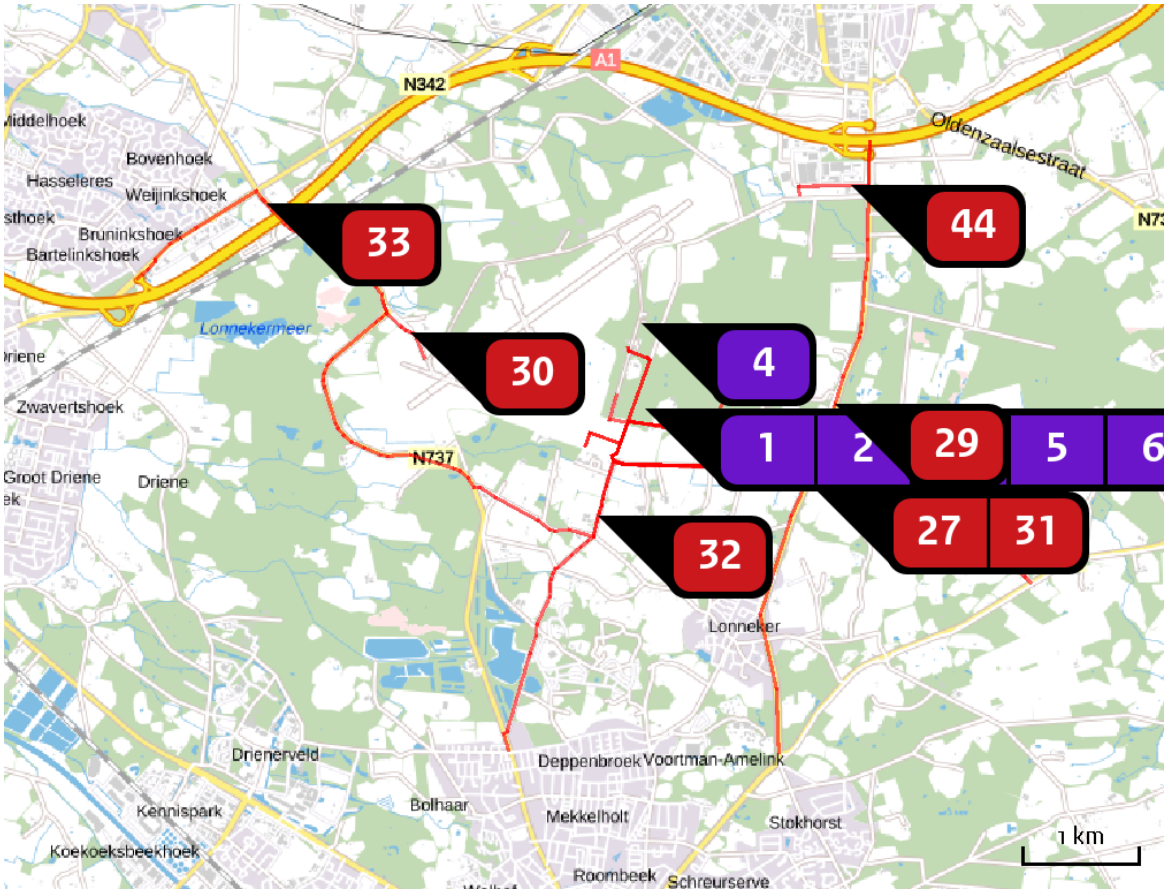
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Lonnekermeer	0,06

Toelichting

VTE + evenementen.

Locatie
Aangevraagde situatie



Emissie
Aangevraagde situatie

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Hangar 2 Industrie | Overig	-	4,80 kg/j
2	Hangar 10 Industrie | Overig	-	3,20 kg/j
3	Hangar 11 Industrie | Overig	-	10,70 kg/j
4	Hangar 16 Industrie | Overig	-	3,10 kg/j
5	Hangar 18 Industrie | Overig	-	4,40 kg/j
6	B526 Industrie | Overig	-	2,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	C20 Industrie | Overig	-	3,50 kg/j
8	C35 Industrie | Overig	-	4,30 kg/j
9	C95 Industrie | Overig	-	3,60 kg/j
10	C99 Industrie | Overig	-	6,00 kg/j
11	C13 Industrie | Overig	-	< 1 kg/j
12	C15 Industrie | Overig	-	5,00 kg/j
13	C101 Industrie | Overig	-	1,70 kg/j
14	Hangar 11a Industrie | Overig	-	2,40 kg/j
15	B527 Industrie | Overig	-	2,80 kg/j
16	B528 Industrie | Overig	-	2,40 kg/j
17	De Strip CV nieuwbouw Anders... | Anders...	-	2,00 kg/j
18	Oostkamp CV nieuwbouw Anders... | Anders...	-	2,90 kg/j
19	De Strip - activiteitbronnen Anders... | Anders...	-	38,50 kg/j

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
20	Oostkamp - activiteitbronnen Anders... | Anders...	-	38,50 kg/j
21	Vuurwerk Anders... | Anders...	-	< 1 kg/j
22	Aggregaten Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	19,05 kg/j
23	De Strip - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	36,00 kg/j
24	Oostkamp - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	36,00 kg/j
25	Bunkerstrip - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,00 kg/j
26	Deventerpoort - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,00 kg/j
27	N733 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	7,97 kg/j	100,80 kg/j
28	N737 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	1,09 kg/j	14,61 kg/j
29	N733 noord Wegverkeer | Buitenwegen	10,51 kg/j	179,88 kg/j
30	N737 noord (rotonde naar TB) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
31	Landweerweg Wegverkeer | Buitenwegen	2,08 kg/j	25,64 kg/j
32	N737 noord (tot rotonde) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	9,24 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
33	N737 noord (rotonde naar A1) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,92 kg/j
34	Personeel en leveranciers Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,17 kg/j
35	Personeel en leveranciers De Strip Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,85 kg/j
36	Bezoekers Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,64 kg/j	27,87 kg/j
37	Bezoekers Parkeren Deventerpoort Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,87 kg/j	31,74 kg/j
38	Opslag Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,36 kg/j
39	Opslag Bunkerstrip Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
40	Opslag De Strip Noord Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,57 kg/j
41	Opslag Deventerpoort Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,28 kg/j
42	Opslag de Strip zuid Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,66 kg/j
43	VTE Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,79 kg/j
44	Transferium evenementen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,56 kg/j	23,34 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,06	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	
Dinkelland	0,01	-
Lemselermaten	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Lonnekermeer

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,01	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	

Dinkelland

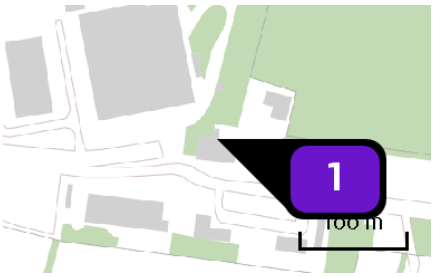
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

Lemselermaten

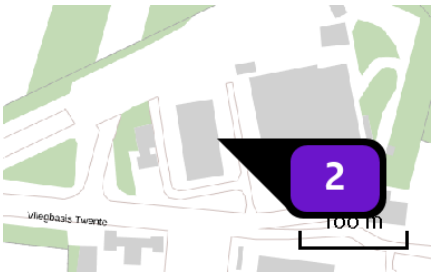
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

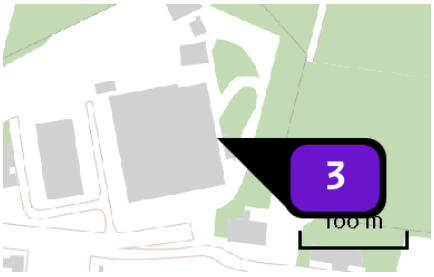
Emissie (per bron)
Aangevraagde situatie



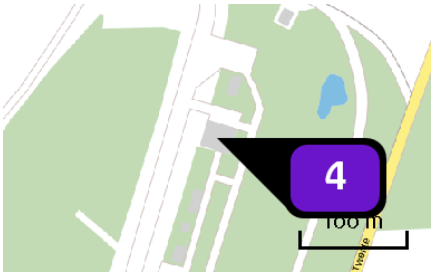
Naam	Hangar 2
Locatie (X,Y)	258623, 476477
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,80 kg/j



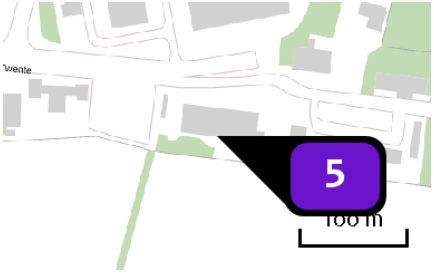
Naam	Hangar 10
Locatie (X,Y)	258463, 476535
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,20 kg/j



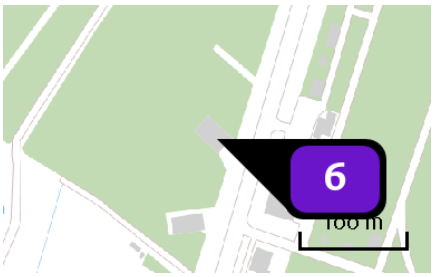
Naam	Hangar 11
Locatie (X,Y)	258594, 476554
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	10,70 kg/j



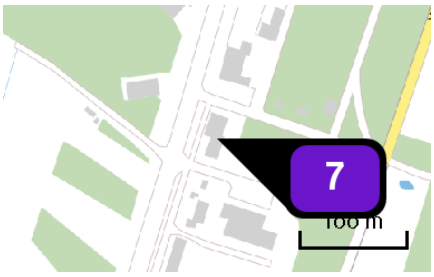
Naam	Hangar 16
Locatie (X,Y)	258302, 477330
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,10 kg/j



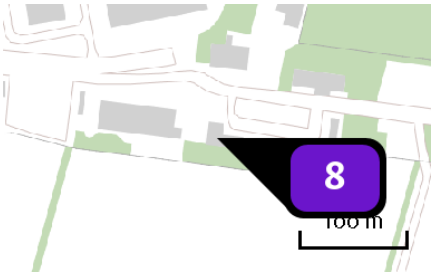
Naam	Hangar 18
Locatie (X,Y)	258534, 476396
Uitstoothoogte	3,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,40 kg/j



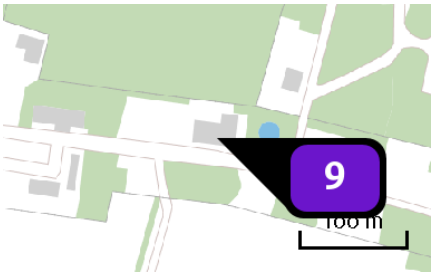
Naam	B526
Locatie (X,Y)	258173, 477175
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,80 kg/j



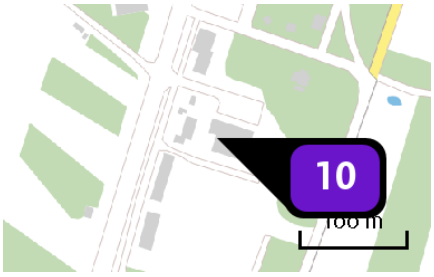
Naam	C20
Locatie (X,Y)	258215, 477049
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,50 kg/j



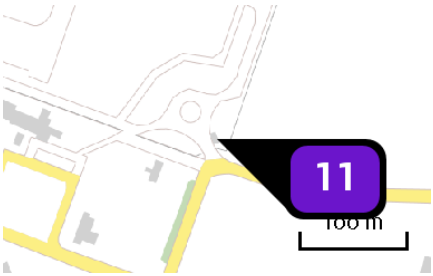
Naam	C35
Locatie (X,Y)	258611, 476391
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,30 kg/j



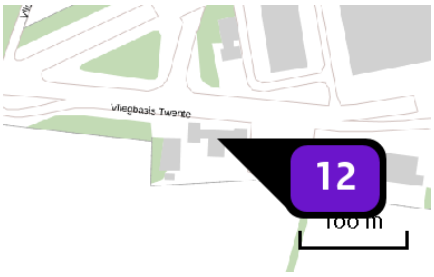
Naam	C95
Locatie (X,Y)	258854, 476425
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,60 kg/j



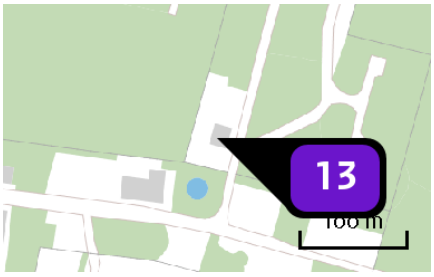
Naam	C99
Locatie (X,Y)	258226, 476972
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	6,00 kg/j



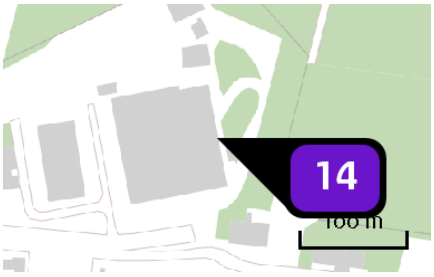
Naam	C13
Locatie (X,Y)	258069, 476175
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j



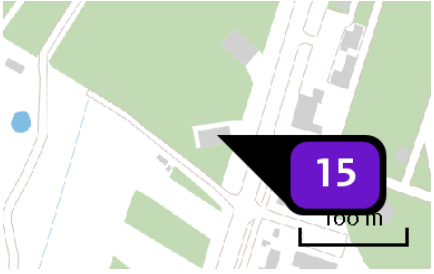
Naam	C15
Locatie (X,Y)	258385, 476435
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,00 kg/j



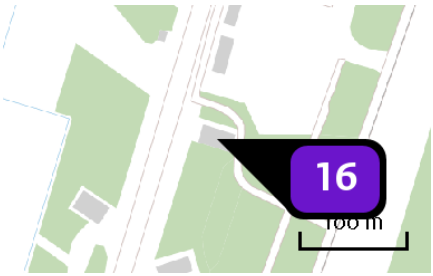
Naam	C101
Locatie (X,Y)	258921, 476477
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,70 kg/j



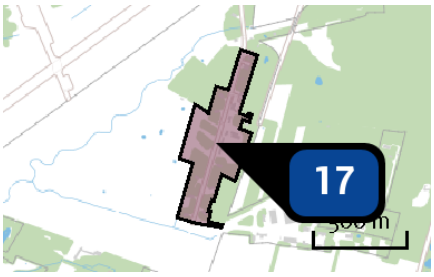
Naam	Hangar 11a
Locatie (X,Y)	258593, 476556
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,40 kg/j



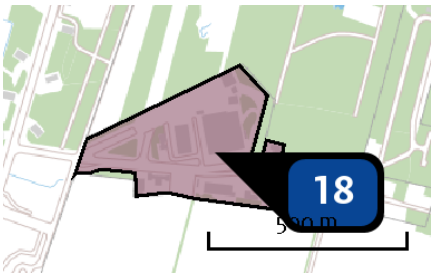
Naam	B527
Locatie (X,Y)	258148, 477097
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,80 kg/j



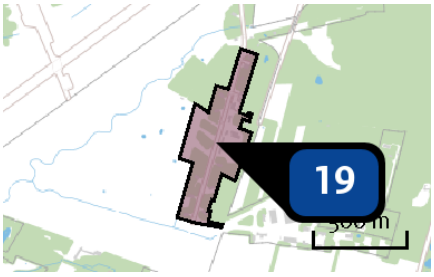
Naam	B528
Locatie (X,Y)	258157, 476807
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,40 kg/j



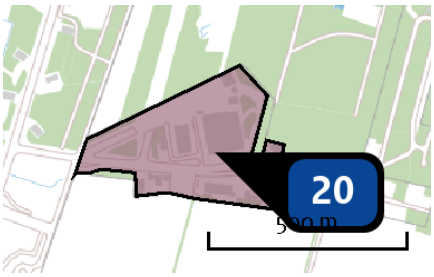
Naam	De Strip CV nieuwbouw
Locatie (X,Y)	258142, 476929
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	19,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	2,00 kg/j



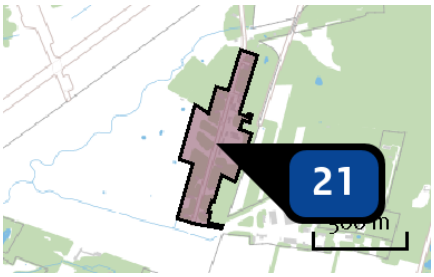
Naam	Oostkamp CV nieuwbouw
Locatie (X,Y)	258527, 476503
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	13,0 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	2,90 kg/j



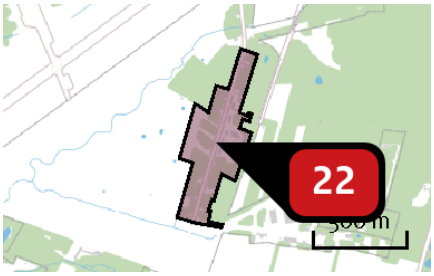
Naam	De Strip - activiteitbronnen
Locatie (X,Y)	258142, 476929
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	19,3 ha
Spreiding	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	38,50 kg/j



Naam	Oostkamp - activiteitbronnen
Locatie (X,Y)	258527, 476503
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	13,0 ha
Spreiding	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	38,50 kg/j

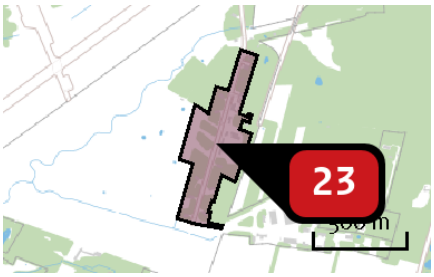


Naam	Vuurwerk
Locatie (X,Y)	258142, 476929
Uitstoothoogte	50,0 m
Oppervlakte	19,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



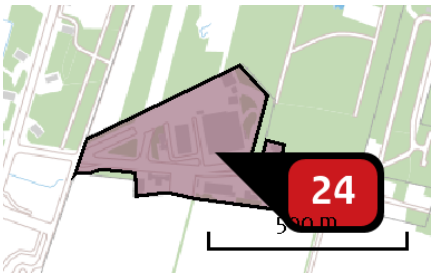
Naam	Aggregaten
Locatie (X,Y)	258142, 476929
NOx	19,05 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat 220kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	4,76 kg/j < 1 kg/j
AFW	Aggregaat 220kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	4,76 kg/j < 1 kg/j
AFW	Aggregaat 165kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	3,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	Aggregaat 275kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	5,95 kg/j < 1 kg/j



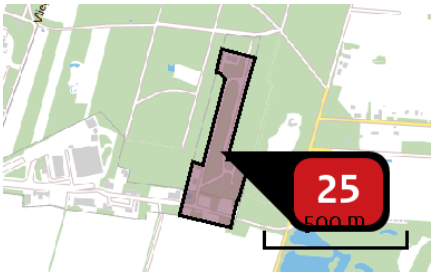
Naam	De Strip - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	258142, 476929
NOx	36,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	De Strip	4,0	2,0	0,0	NOx	36,00 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



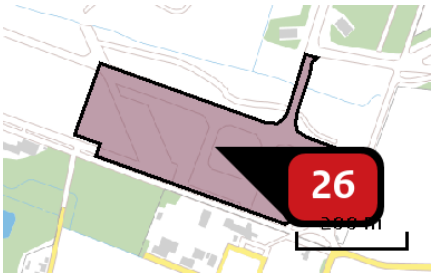
Naam	Oostkamp - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	258527, 476503
NOx	36,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Oostkamp	4,0	2,0	0,0	NOx	36,00 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Bunkerstrip - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	259014, 476587
NOx	24,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Toyota groot + klein + Fiat	4,0	2,0	0,0	NOx	24,00 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Deventerpoort - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	257848, 476341
NOx	24,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Toyota groot + klein + Fiat	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	24,00 kg/j < 1 kg/j



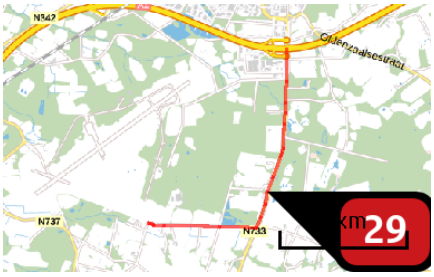
Naam	N733 zuid
Locatie (X,Y)	259602, 475715
NOx	100,80 kg/j
NH3	7,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72.436,0 / jaar	NOx NH3	78,13 kg/j 7,52 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	709,0 / jaar	NOx NH3	7,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.003,0 / jaar	NOx NH3	15,51 kg/j < 1 kg/j



Naam	N737 zuid
Locatie (X,Y)	258404, 476118
NOx	14,61 kg/j
NH3	1,09 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.693,0 / jaar	NOx NH3	10,50 kg/j 1,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	89,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	125,0 / jaar	NOx NH3	2,81 kg/j < 1 kg/j



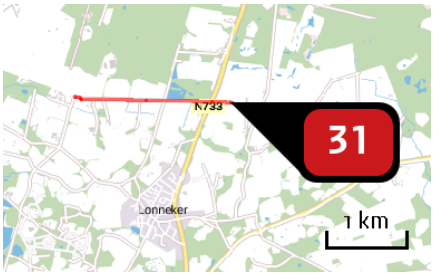
Naam	N733 noord
Locatie (X,Y)	259961, 476644
NOx	179,88 kg/j
NH3	10,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	84.459,0 / jaar	NOx NH3	98,62 kg/j 9,49 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.177,0 / jaar	NOx NH3	12,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.669,0 / jaar	NOx NH3	27,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	5.713,0 / jaar	NOx NH3	40,44 kg/j < 1 kg/j



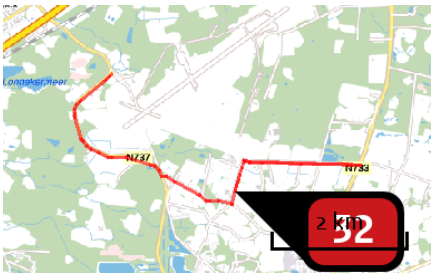
Naam	N737 noord (rotonde naar TB)
Locatie (X,Y)	256309, 477259
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	418,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



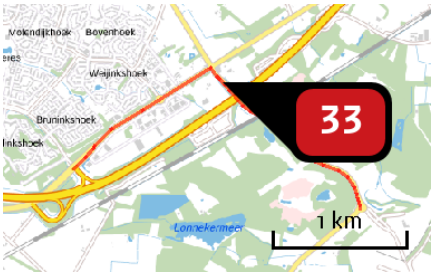
Naam	Landweerweg
Locatie (X,Y)	260022, 476074
NOx	25,64 kg/j
NH3	2,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.664,0 / jaar	NOx NH3	20,54 kg/j 1,98 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	173,0 / jaar	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	245,0 / jaar	NOx NH3	3,49 kg/j < 1 kg/j



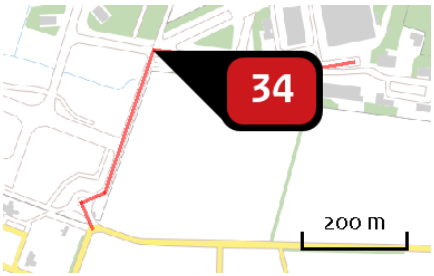
Naam	N737 noord (tot rotonde)
Locatie (X,Y)	257929, 475687
NOx	9,24 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.765,0 / jaar	NOx NH3	7,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	87,0 / jaar	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j



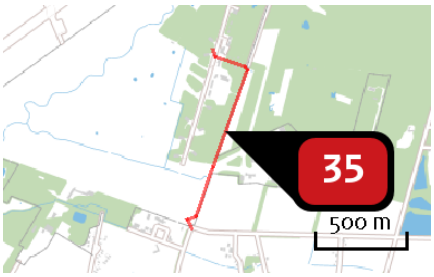
Naam	N737 noord (rotonde naar A1)
Locatie (X,Y)	255081, 478358
NOx	2,92 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.347,0 / jaar	NOx NH3	2,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	11,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	58,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



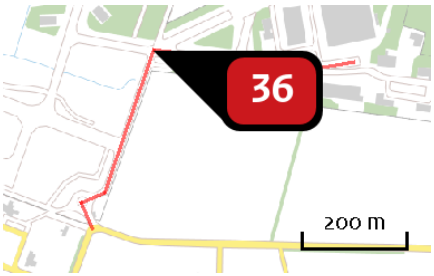
Naam: Personeel en leveranciers Oostkamp
Locatie (X,Y): 258180, 476488
NOx: 3,17 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	410,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	590,0 / jaar	NOx NH3	1,93 kg/j < 1 kg/j



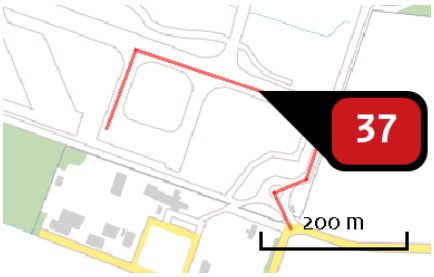
Naam: Personeel en leveranciers De Strip
Locatie (X,Y): 258248, 476682
NOx: 4,85 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	410,0 / jaar	NOx NH3	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	590,0 / jaar	NOx NH3	2,96 kg/j < 1 kg/j



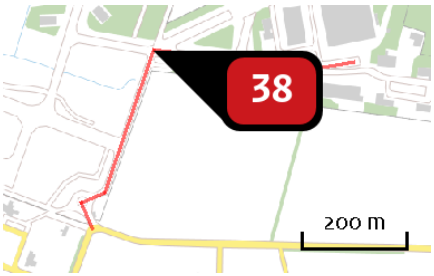
Naam	Bezoekers Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	27,87 kg/j
NH3	1,64 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	99.200,0 / jaar	NOx	24,30 kg/j
			NH3	1,63 kg/j
Standaard	Bussen	2.320,0 / jaar	NOx	3,56 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



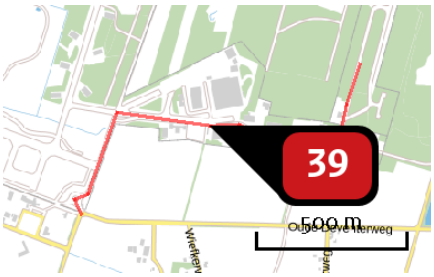
Naam	Bezoekers Parkeren Deventerpoort
Locatie (X,Y)	258021, 476339
NOx	31,74 kg/j
NH3	1,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	148.800,0 / jaar	NOx	27,68 kg/j
			NH3	1,85 kg/j
Standaard	Bussen	3.480,0 / jaar	NOx	4,06 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



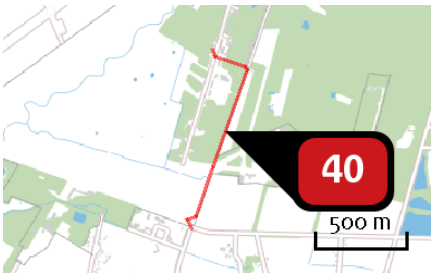
Naam	Opslag Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	3,36 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	492,0 / jaar	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	708,0 / jaar	NOx NH3	2,32 kg/j < 1 kg/j



Naam	Opslag Bunkerstrip
Locatie (X,Y)	258492, 476446
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



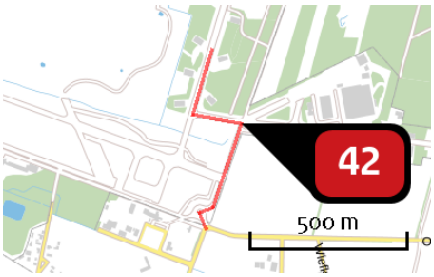
Naam	Opslag De Strip Noord
Locatie (X,Y)	258248, 476682
NOx	2,57 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	354,0 / jaar	NOx NH3	1,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



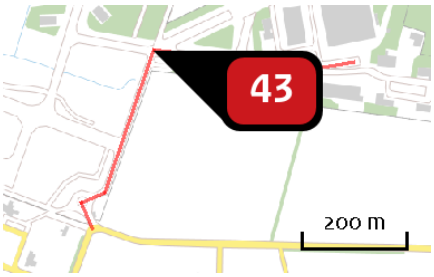
Naam	Opslag Deventerpoort
Locatie (X,Y)	258021, 476339
NOx	1,28 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	354,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



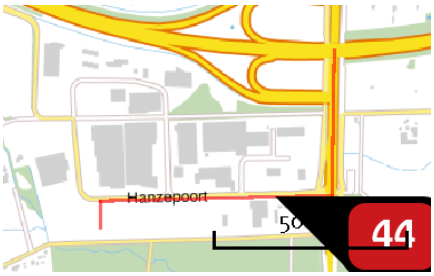
Naam	Opslag de Strip zuid
Locatie (X,Y)	258179, 476483
NOx	1,66 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	354,0 / jaar	NOx NH3	1,15 kg/j < 1 kg/j



Naam	VTE Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	1,79 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.300,0 / jaar	NOx NH3	1,79 kg/j < 1 kg/j



Naam	Transferium evenementen
Locatie (X,Y)	260104, 478520
NOx	23,34 kg/j
NH3	1,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	70.282,0 / jaar	NOx NH3	23,34 kg/j 1,56 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Kenmerk R003-1277178BRA-V03-los-NL

Bijlage 5 AERIUS verschilberekening

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentiesituatie en Aangevraagde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VTE	Vliegveldweg, XXXX Enschede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vliegveld Twenthe Evenemententerrein	Rr68a4HZv2p6

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 april 2021, 10:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	10,48 kg/j	717,75 kg/j	707,26 kg/j
NH3	103,63 kg/j	28,19 kg/j	-75,44 kg/j

Resultaten

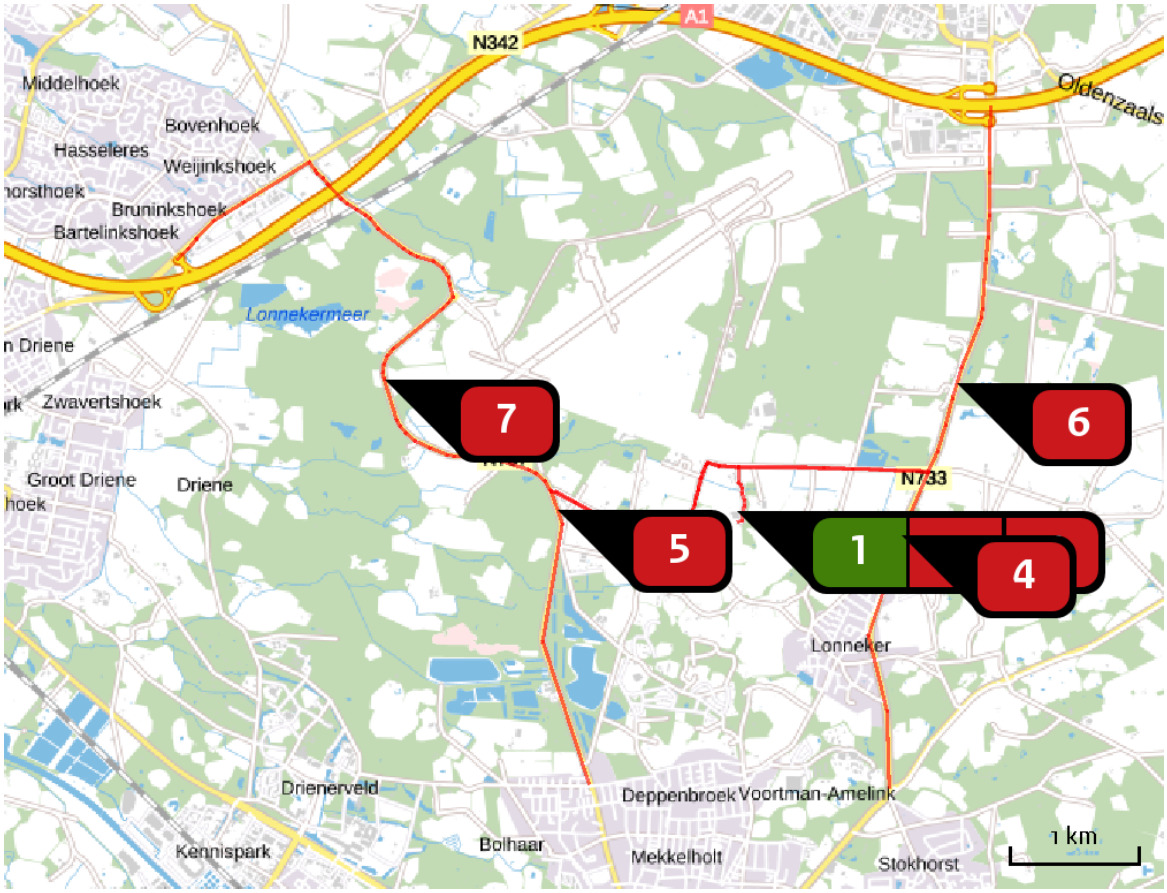
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Lonnekermeer	+ 0,02

Toelichting

VTE + evenementen, saldering met veehouderij aan de Roolvingweg 30. Gebruikmakend van 70% van de ammoniak-rechten van de veehouderij.

Locatie
Referentiesituatie

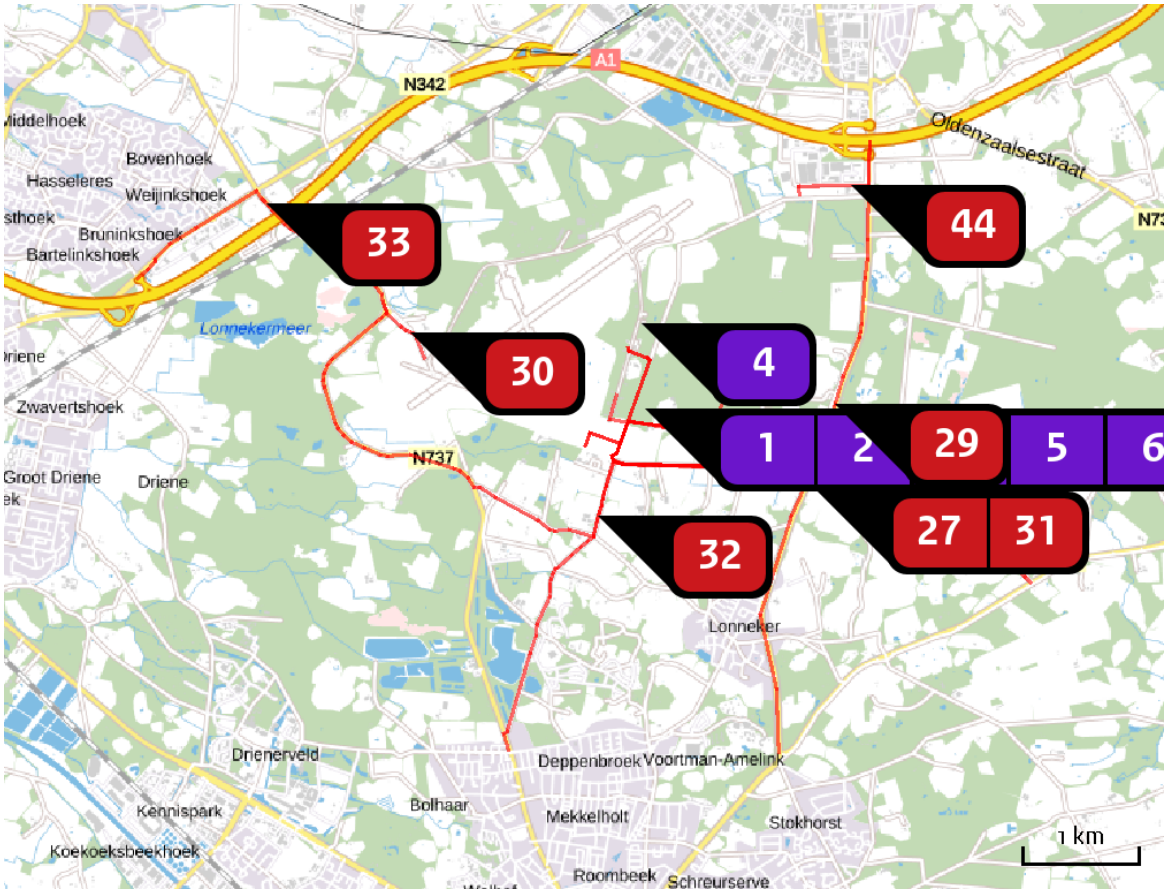


Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal Landbouw | Stalemissies	103,00 kg/j	-
2	Verkeer naar hoofdweg Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Tractor Mobiele werktuigen | Landbouw	-	< 1 kg/j
4	N733 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,80 kg/j
5	N737 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,55 kg/j
6	N733 noord Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,27 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	N737 noord Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,17 kg/j

Locatie
Aangevraagde situatie



Emissie
Aangevraagde situatie

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Hangar 2 Industrie | Overig	-	4,80 kg/j
2		Hangar 10 Industrie | Overig	-	3,20 kg/j
3		Hangar 11 Industrie | Overig	-	10,70 kg/j
4		Hangar 16 Industrie | Overig	-	3,10 kg/j
5		Hangar 18 Industrie | Overig	-	4,40 kg/j
6		B526 Industrie | Overig	-	2,80 kg/j

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
7	C20 Industrie | Overig	-	3,50 kg/j
8	C35 Industrie | Overig	-	4,30 kg/j
9	C95 Industrie | Overig	-	3,60 kg/j
10	C99 Industrie | Overig	-	6,00 kg/j
11	C13 Industrie | Overig	-	< 1 kg/j
12	C15 Industrie | Overig	-	5,00 kg/j
13	C101 Industrie | Overig	-	1,70 kg/j
14	Hangar 11a Industrie | Overig	-	2,40 kg/j
15	B527 Industrie | Overig	-	2,80 kg/j
16	B528 Industrie | Overig	-	2,40 kg/j
17	De Strip CV nieuwbouw Anders... | Anders...	-	2,00 kg/j
18	Oostkamp CV nieuwbouw Anders... | Anders...	-	2,90 kg/j
19	De Strip - activiteitbronnen Anders... | Anders...	-	38,50 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Oostkamp - activiteitbronnen Anders... | Anders...	-	38,50 kg/j
21	Vuurwerk Anders... | Anders...	-	< 1 kg/j
22	Aggregaten Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	19,05 kg/j
23	De Strip - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	36,00 kg/j
24	Oostkamp - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	36,00 kg/j
25	Bunkerstrip - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,00 kg/j
26	Deventerpoort - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,00 kg/j
27	N733 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	7,97 kg/j	100,80 kg/j
28	N737 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	1,09 kg/j	14,61 kg/j
29	N733 noord Wegverkeer | Buitenwegen	10,51 kg/j	179,88 kg/j
30	N737 noord (rotonde naar TB) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
31	Landweerweg Wegverkeer | Buitenwegen	2,08 kg/j	25,64 kg/j
32	N737 noord (tot rotonde) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	9,24 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
33	N737 noord (rotonde naar A1) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,92 kg/j
34	Personeel en leveranciers Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,17 kg/j
35	Personeel en leveranciers De Strip Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,85 kg/j
36	Bezoekers Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,64 kg/j	27,87 kg/j
37	Bezoekers Parkeren Deventerpoort Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,87 kg/j	31,74 kg/j
38	Opslag Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,36 kg/j
39	Opslag Bunkerstrip Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
40	Opslag De Strip Noord Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,57 kg/j
41	Opslag Deventerpoort Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,28 kg/j
42	Opslag de Strip zuid Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,66 kg/j
43	VTE Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,79 kg/j
44	Transferium evenementen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,56 kg/j	23,34 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,04	0,06	+ 0,02	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	- 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,05	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,03	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,06	0,05	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,03	- 0,02	

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,00	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

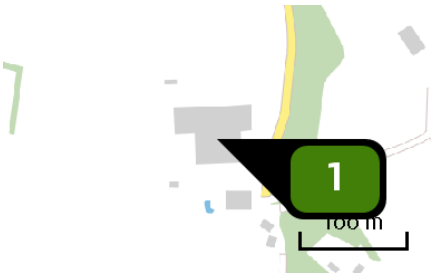
Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,03	- 0,01	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,01	- 0,01	
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,02	0,01	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,02	- 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

Referentiesituatie



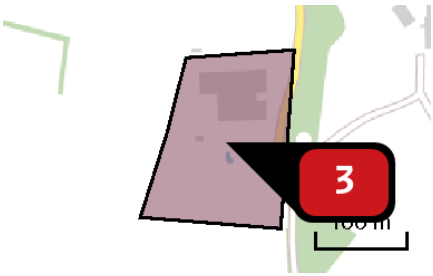
Naam	Stal
Locatie (X,Y)	258282, 475731
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 30,0 x 6,0 m 10°
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	103,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	103,000	103,00 kg/j



Naam	Verkeer naar hoofdweg
Locatie (X,Y)	258336, 475900
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.599,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	115,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	115,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



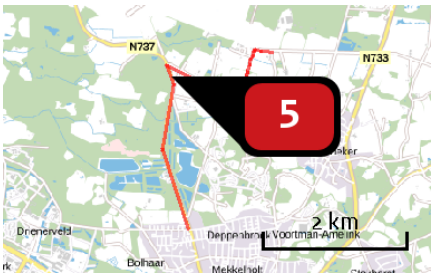
Naam	Tractor
Locatie (X,Y)	258270, 475686
NOx	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



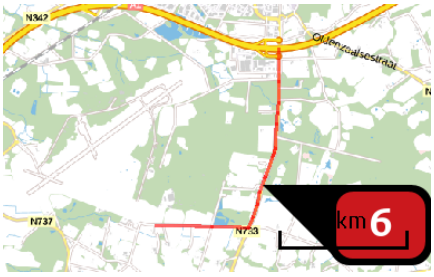
Naam	N733 zuid
Locatie (X,Y)	259570, 475585
NOx	2,80 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.070,0 / jaar	NOx NH3	2,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	N737 zuid
Locatie (X,Y)	256910, 475778
NOx	2,55 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.610,0 / jaar	NOx NH3	1,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	N733 noord
Locatie (X,Y)	259998, 476759
NOx	1,27 kg/j
NH3	< 1 kg/j

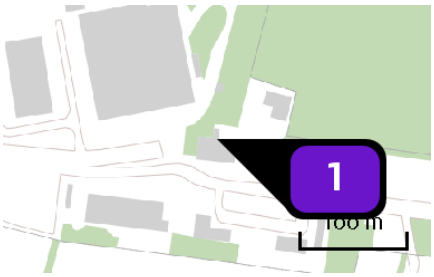
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



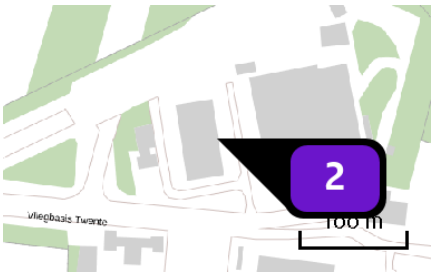
Naam	N737 noord
Locatie (X,Y)	255572, 476789
NOx	2,17 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	460,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

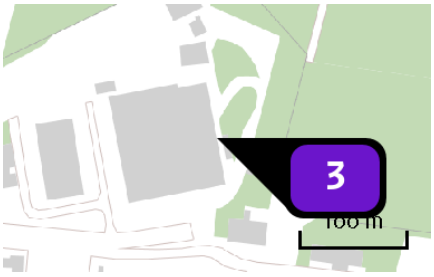
Emissie (per bron)
Aangevraagde situatie



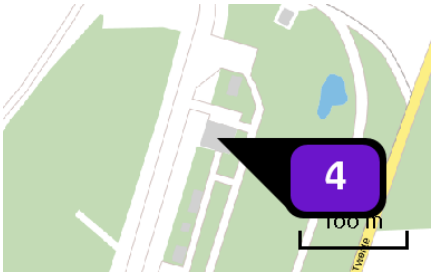
Naam	Hangar 2
Locatie (X,Y)	258623, 476477
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,80 kg/j



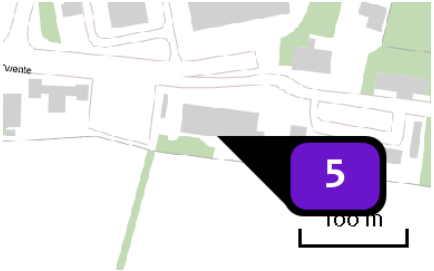
Naam	Hangar 10
Locatie (X,Y)	258463, 476535
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,20 kg/j



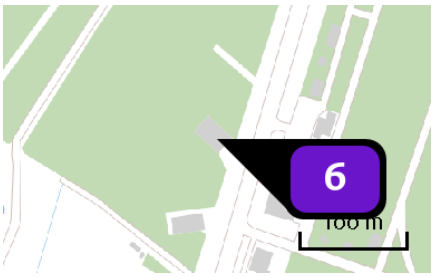
Naam	Hangar 11
Locatie (X,Y)	258594, 476554
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	10,70 kg/j



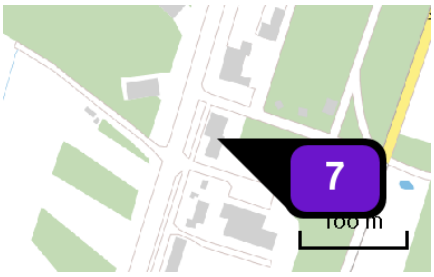
Naam	Hangar 16
Locatie (X,Y)	258302, 477330
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,10 kg/j



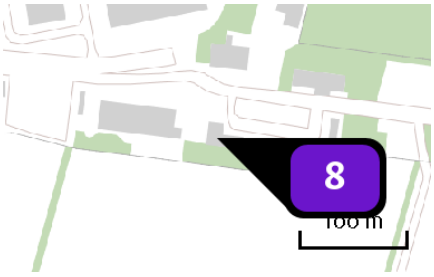
Naam	Hangar 18
Locatie (X,Y)	258534, 476396
Uitstoothoogte	3,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,40 kg/j



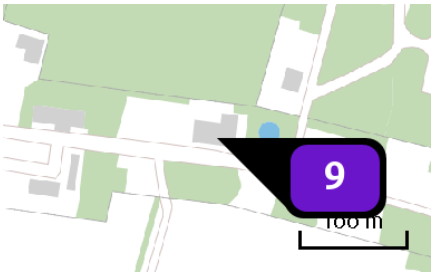
Naam	B526
Locatie (X,Y)	258173, 477175
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,80 kg/j



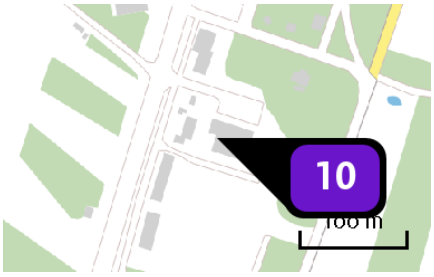
Naam	C20
Locatie (X,Y)	258215, 477049
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,50 kg/j



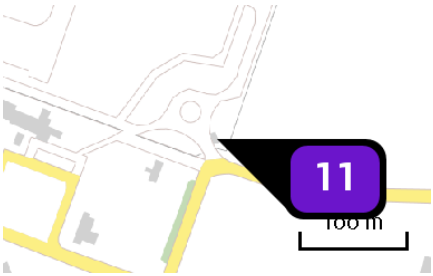
Naam	C35
Locatie (X,Y)	258611, 476391
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,30 kg/j



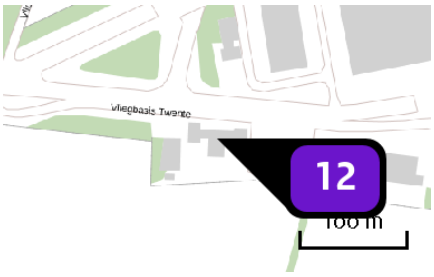
Naam	C95
Locatie (X,Y)	258854, 476425
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,60 kg/j



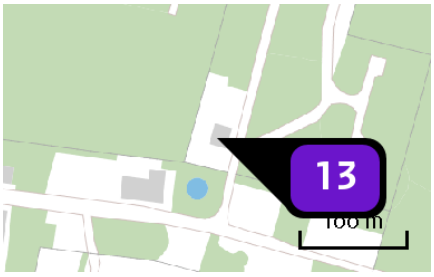
Naam	C99
Locatie (X,Y)	258226, 476972
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	6,00 kg/j



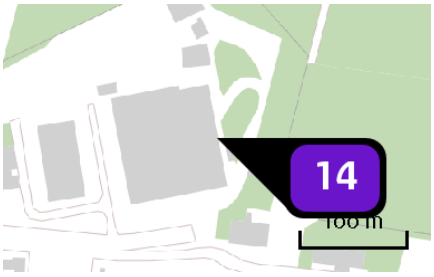
Naam	C13
Locatie (X,Y)	258069, 476175
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j



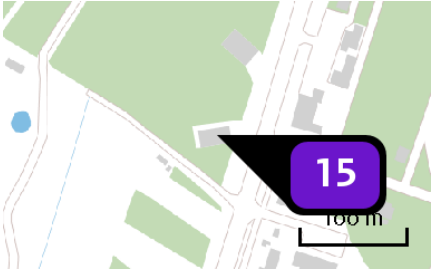
Naam	C15
Locatie (X,Y)	258385, 476435
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,00 kg/j



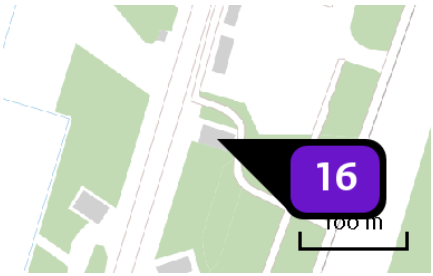
Naam	C101
Locatie (X,Y)	258921, 476477
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,70 kg/j



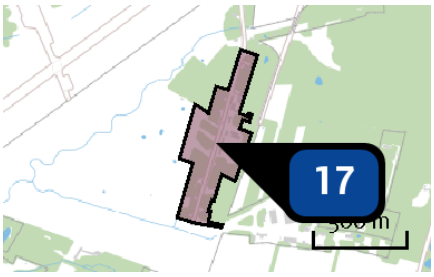
Naam	Hangar 11a
Locatie (X,Y)	258593, 476556
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,40 kg/j



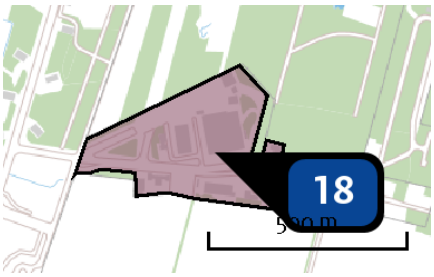
Naam	B527
Locatie (X,Y)	258148, 477097
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,80 kg/j



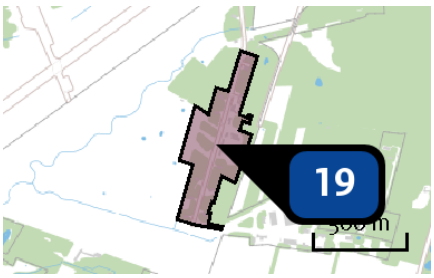
Naam	B528
Locatie (X,Y)	258157, 476807
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,40 kg/j



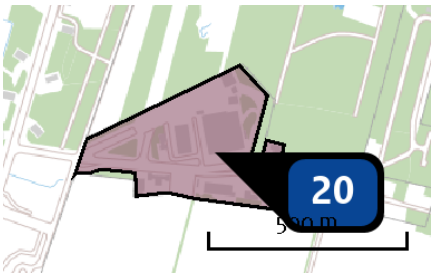
Naam	De Strip CV nieuwbouw
Locatie (X,Y)	258142, 476929
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	19,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	2,00 kg/j



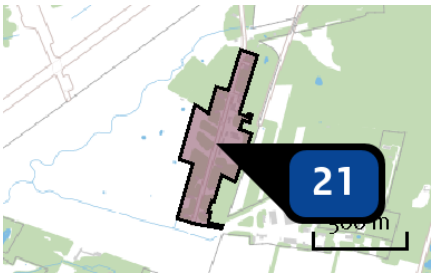
Naam	Oostkamp CV nieuwbouw
Locatie (X,Y)	258527, 476503
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	13,0 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	2,90 kg/j



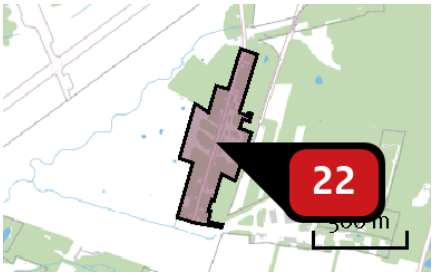
Naam	De Strip - activiteitbronnen
Locatie (X,Y)	258142, 476929
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	19,3 ha
Spreiding	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	38,50 kg/j



Naam	Oostkamp - activiteitbronnen
Locatie (X,Y)	258527, 476503
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	13,0 ha
Spreiding	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	38,50 kg/j

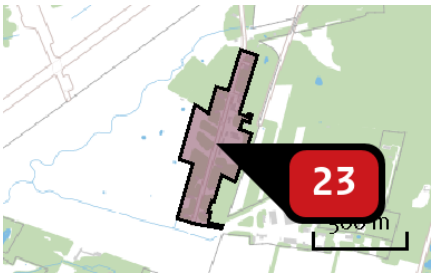


Naam	Vuurwerk
Locatie (X,Y)	258142, 476929
Uitstoothoogte	50,0 m
Oppervlakte	19,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



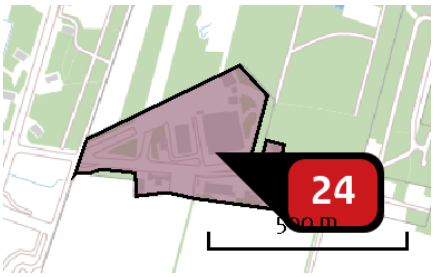
Naam	Aggregaten
Locatie (X,Y)	258142, 476929
NOx	19,05 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat 220kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	4,76 kg/j < 1 kg/j
AFW	Aggregaat 220kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	4,76 kg/j < 1 kg/j
AFW	Aggregaat 165kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	3,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	Aggregaat 275kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	5,95 kg/j < 1 kg/j



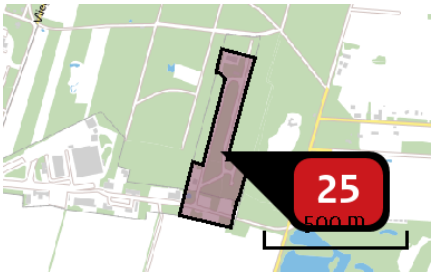
Naam	De Strip - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	258142, 476929
NOx	36,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	De Strip	4,0	2,0	0,0	NOx	36,00 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



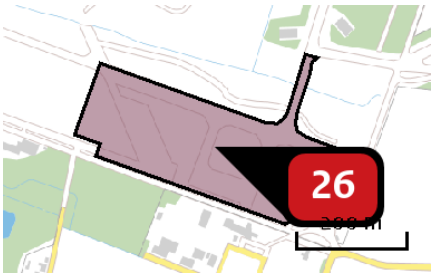
Naam	Oostkamp - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	258527, 476503
NOx	36,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Oostkamp	4,0	2,0	0,0	NOx	36,00 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Bunkerstrip - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	259014, 476587
NOx	24,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Toyota groot + klein + Fiat	4,0	2,0	0,0	NOx	24,00 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Deventerpoort - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	257848, 476341
NOx	24,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Toyota groot + klein + Fiat	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	24,00 kg/j < 1 kg/j



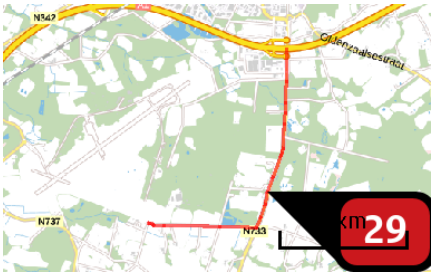
Naam	N733 zuid
Locatie (X,Y)	259602, 475715
NOx	100,80 kg/j
NH3	7,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72.436,0 / jaar	NOx NH3	78,13 kg/j 7,52 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	709,0 / jaar	NOx NH3	7,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.003,0 / jaar	NOx NH3	15,51 kg/j < 1 kg/j



Naam	N737 zuid
Locatie (X,Y)	258404, 476118
NOx	14,61 kg/j
NH3	1,09 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.693,0 / jaar	NOx NH3	10,50 kg/j 1,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	89,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	125,0 / jaar	NOx NH3	2,81 kg/j < 1 kg/j



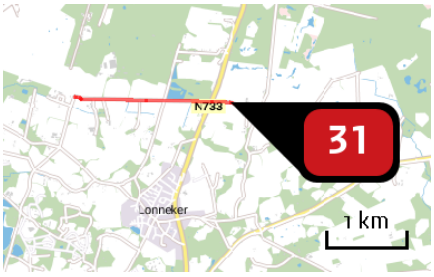
Naam	N733 noord
Locatie (X,Y)	259961, 476644
NOx	179,88 kg/j
NH3	10,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	84.459,0 / jaar	NOx NH3	98,62 kg/j 9,49 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.177,0 / jaar	NOx NH3	12,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.669,0 / jaar	NOx NH3	27,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	5.713,0 / jaar	NOx NH3	40,44 kg/j < 1 kg/j



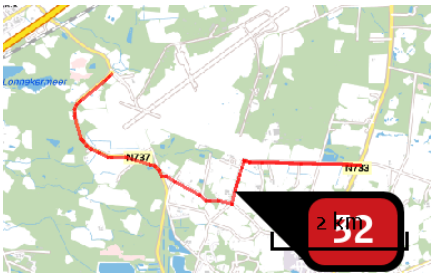
Naam	N737 noord (rotonde naar TB)
Locatie (X,Y)	256309, 477259
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	418,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



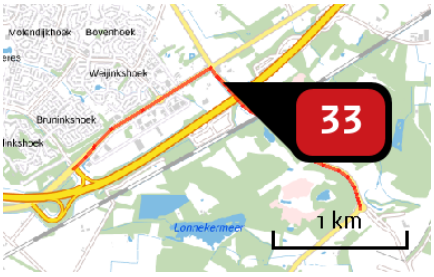
Naam	Landweerweg
Locatie (X,Y)	260022, 476074
NOx	25,64 kg/j
NH3	2,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.664,0 / jaar	NOx NH3	20,54 kg/j 1,98 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	173,0 / jaar	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	245,0 / jaar	NOx NH3	3,49 kg/j < 1 kg/j



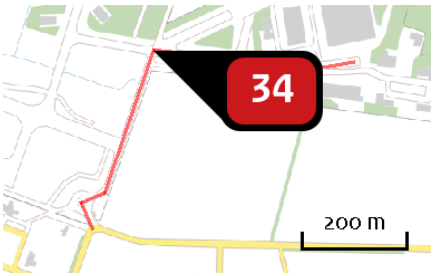
Naam	N737 noord (tot rotonde)
Locatie (X,Y)	257929, 475687
NOx	9,24 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.765,0 / jaar	NOx NH3	7,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	87,0 / jaar	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j



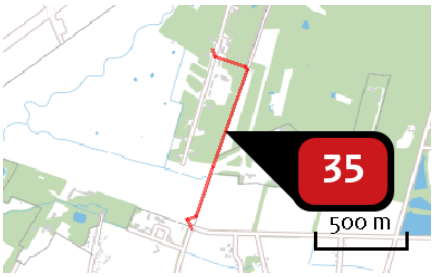
Naam	N737 noord (rotonde naar A1)
Locatie (X,Y)	255081, 478358
NOx	2,92 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.347,0 / jaar	NOx NH3	2,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	11,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	58,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



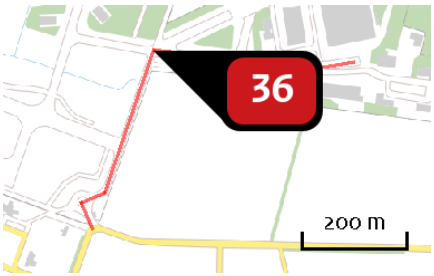
Naam	Personeel en leveranciers Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	3,17 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.500,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	410,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	590,0 / jaar	NOx	1,93 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



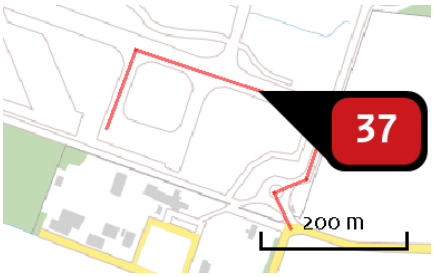
Naam	Personeel en leveranciers De Strip
Locatie (X,Y)	258248, 476682
NOx	4,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.500,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	410,0 / jaar	NOx	1,33 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	590,0 / jaar	NOx	2,96 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



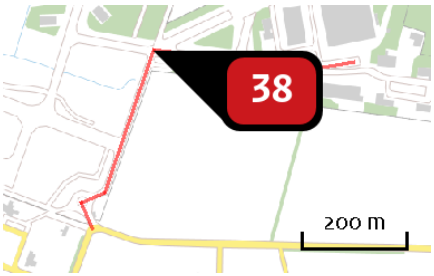
Naam	Bezoekers Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	27,87 kg/j
NH3	1,64 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	99.200,0 / jaar	NOx	24,30 kg/j
			NH3	1,63 kg/j
Standaard	Bussen	2.320,0 / jaar	NOx	3,56 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



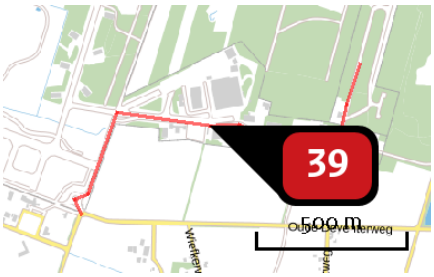
Naam	Bezoekers Parkeren Deventerpoort
Locatie (X,Y)	258021, 476339
NOx	31,74 kg/j
NH3	1,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	148.800,0 / jaar	NOx	27,68 kg/j
			NH3	1,85 kg/j
Standaard	Bussen	3.480,0 / jaar	NOx	4,06 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



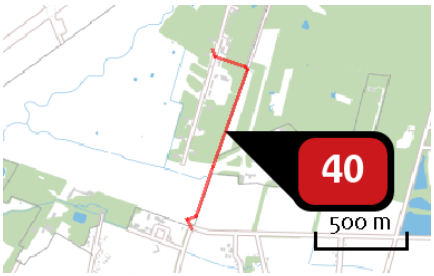
Naam	Opslag Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	3,36 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	492,0 / jaar	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	708,0 / jaar	NOx NH3	2,32 kg/j < 1 kg/j



Naam	Opslag Bunkerstrip
Locatie (X,Y)	258492, 476446
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



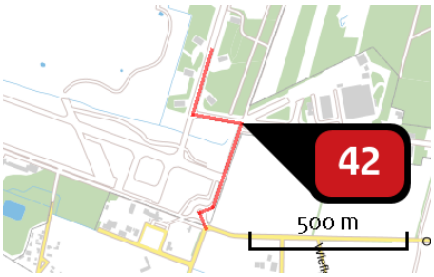
Naam	Opslag De Strip Noord
Locatie (X,Y)	258248, 476682
NOx	2,57 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	354,0 / jaar	NOx	1,77 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



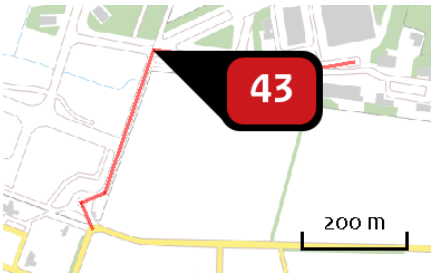
Naam	Opslag Deventerpoort
Locatie (X,Y)	258021, 476339
NOx	1,28 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	354,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



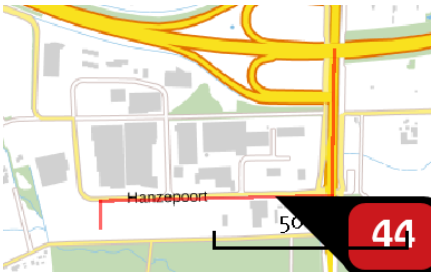
Naam	Opslag de Strip zuid
Locatie (X,Y)	258179, 476483
NOx	1,66 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	354,0 / jaar	NOx NH3	1,15 kg/j < 1 kg/j



Naam	VTE Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	1,79 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.300,0 / jaar	NOx NH3	1,79 kg/j < 1 kg/j



Naam	Transferium evenementen
Locatie (X,Y)	260104, 478520
NOx	23,34 kg/j
NH3	1,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	70.282,0 / jaar	NOx NH3	23,34 kg/j 1,56 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Kenmerk R003-1277178BRA-V03-los-NL

Bijlage 6 AERIUS verschilberekening Duitse Natura 2000-gebieden

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Referentie en Aangevraagde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VTE	Vliegveldweg, XXXX Enschede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vliegveld Twenthe Evenemententerrein	Rv1Pckgyy1WS

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 april 2021, 11:05	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	10,48 kg/j	717,75 kg/j	707,26 kg/j
NH3	103,63 kg/j	28,19 kg/j	-75,44 kg/j

Resultaten

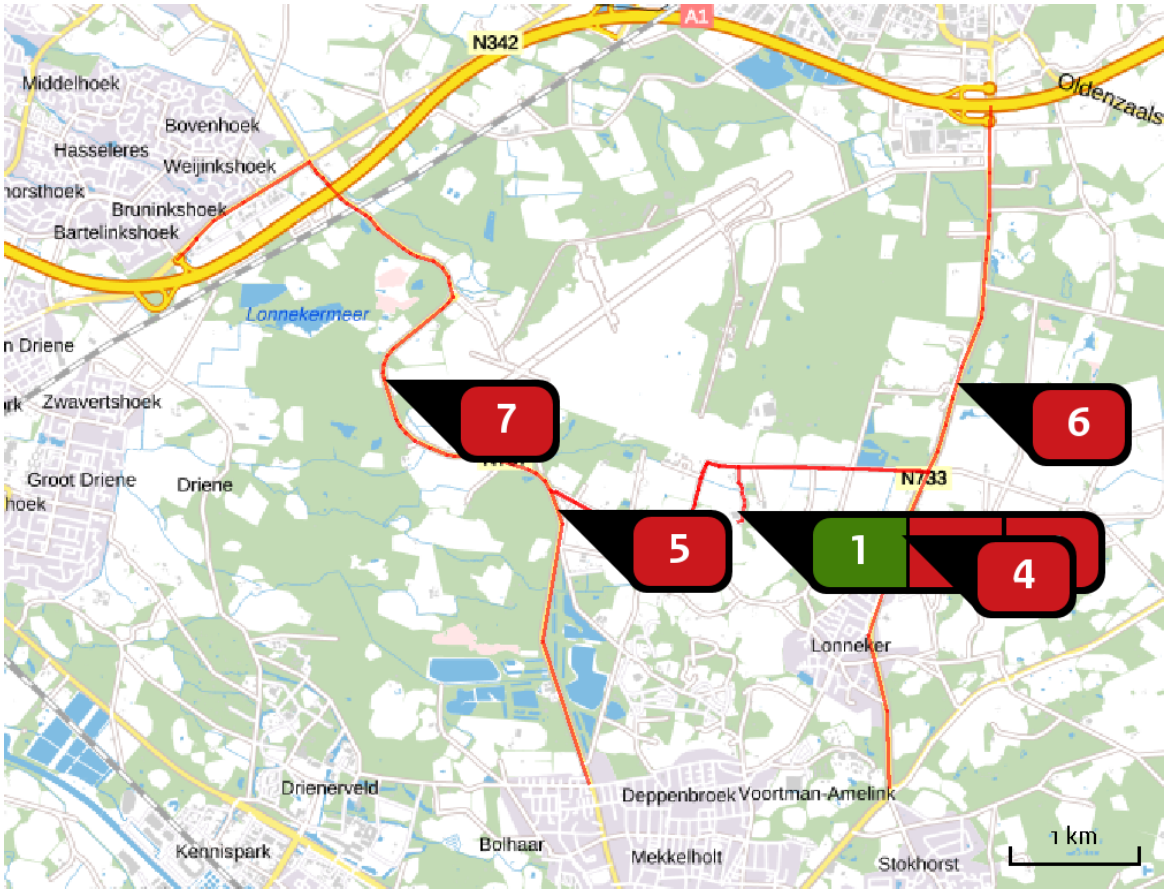
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

VTE + evenementen, saldering met veehouderij aan de Roolvingweg 30. Gebruikmakend van 70% van de ammoniak-rechten van de veehouderij. Rekenpunten op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden in Duitsland.

Locatie
Referentie

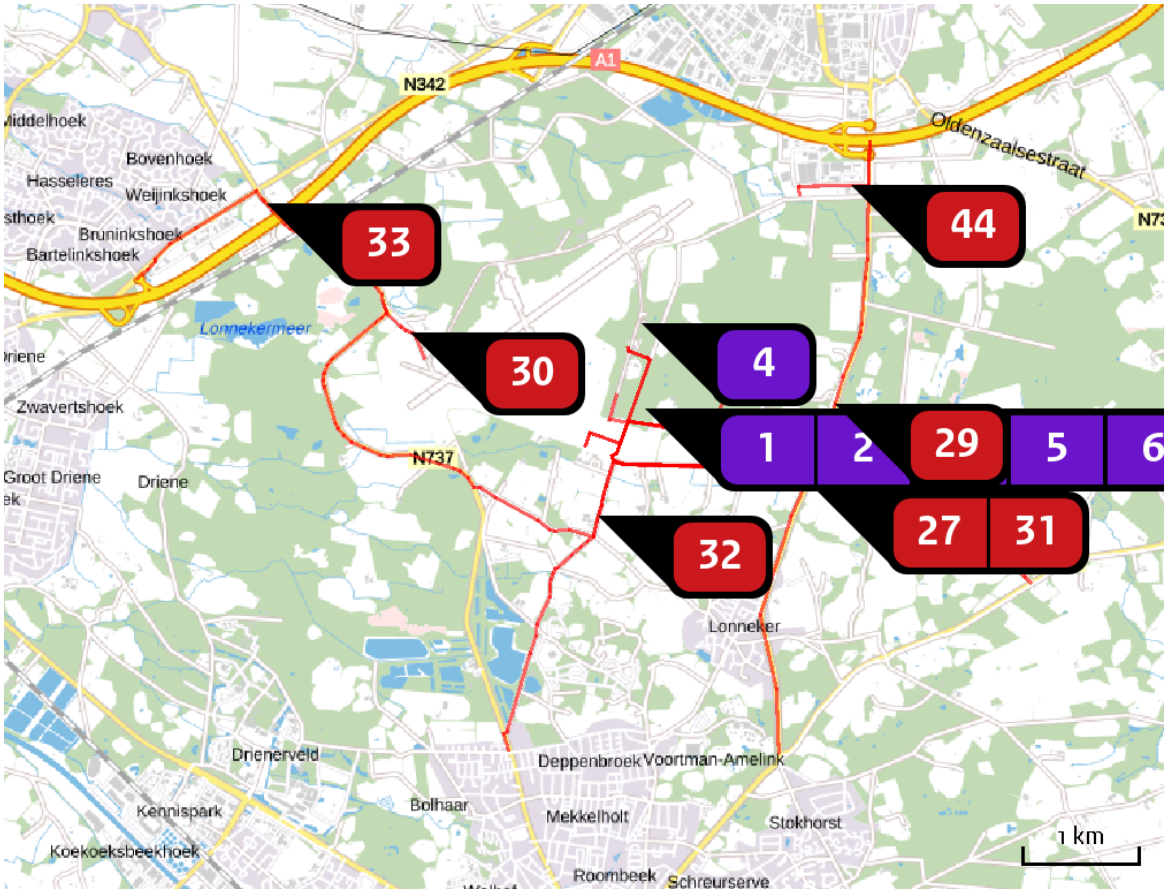


Emissie
Referentie

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Stal Landbouw | Stalemissies	103,00 kg/j	-
2		Verkeer naar hoofdweg Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3		Tractor Mobiele werktuigen | Landbouw	-	< 1 kg/j
4		N733 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,80 kg/j
5		N737 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,55 kg/j
6		N733 noord Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,27 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	N737 noord Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,17 kg/j

Locatie
Aangevraagde situatie



Emissie
Aangevraagde situatie

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Hangar 2 Industrie | Overig	-	4,80 kg/j
2	Hangar 10 Industrie | Overig	-	3,20 kg/j
3	Hangar 11 Industrie | Overig	-	10,70 kg/j
4	Hangar 16 Industrie | Overig	-	3,10 kg/j
5	Hangar 18 Industrie | Overig	-	4,40 kg/j
6	B526 Industrie | Overig	-	2,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	C20 Industrie | Overig	-	3,50 kg/j
8	C35 Industrie | Overig	-	4,30 kg/j
9	C95 Industrie | Overig	-	3,60 kg/j
10	C99 Industrie | Overig	-	6,00 kg/j
11	C13 Industrie | Overig	-	< 1 kg/j
12	C15 Industrie | Overig	-	5,00 kg/j
13	C101 Industrie | Overig	-	1,70 kg/j
14	Hangar 11a Industrie | Overig	-	2,40 kg/j
15	B527 Industrie | Overig	-	2,80 kg/j
16	B528 Industrie | Overig	-	2,40 kg/j
17	De Strip CV nieuwbouw Anders... | Anders...	-	2,00 kg/j
18	Oostkamp CV nieuwbouw Anders... | Anders...	-	2,90 kg/j
19	De Strip - activiteitbronnen Anders... | Anders...	-	38,50 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Oostkamp - activiteitbronnen Anders... | Anders...	-	38,50 kg/j
21	Vuurwerk Anders... | Anders...	-	< 1 kg/j
22	Aggregaten Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	19,05 kg/j
23	De Strip - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	36,00 kg/j
24	Oostkamp - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	36,00 kg/j
25	Bunkerstrip - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,00 kg/j
26	Deventerpoort - terreinonderhoud Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,00 kg/j
27	N733 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	7,97 kg/j	100,80 kg/j
28	N737 zuid Wegverkeer | Buitenwegen	1,09 kg/j	14,61 kg/j
29	N733 noord Wegverkeer | Buitenwegen	10,51 kg/j	179,88 kg/j
30	N737 noord (rotonde naar TB) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
31	Landweerweg Wegverkeer | Buitenwegen	2,08 kg/j	25,64 kg/j
32	N737 noord (tot rotonde) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	9,24 kg/j

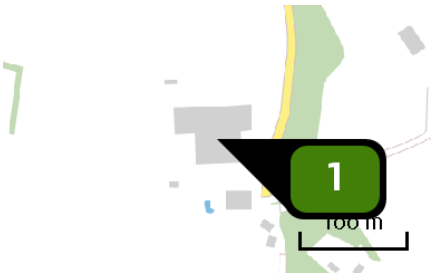
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
33	N737 noord (rotonde naar A1) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,92 kg/j
34	Personeel en leveranciers Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,17 kg/j
35	Personeel en leveranciers De Strip Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,85 kg/j
36	Bezoekers Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,64 kg/j	27,87 kg/j
37	Bezoekers Parkeren Deventerpoort Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,87 kg/j	31,74 kg/j
38	Opslag Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,36 kg/j
39	Opslag Bunkerstrip Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
40	Opslag De Strip Noord Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,57 kg/j
41	Opslag Deventerpoort Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,28 kg/j
42	Opslag de Strip zuid Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,66 kg/j
43	VTE Oostkamp Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,79 kg/j
44	Transferium evenementen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,56 kg/j	23,34 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Gildehauser Venn (1)	269779, 474030	0,01	0,00	- 0,01	8.210 m
b	Gildehauser Venn (2)	269698, 478318	0,01	0,00	- 0,01	8.671 m
c	Rüenberger Venn	271086, 473380	0,01	0,00	- 0,01	9.603 m
d	Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes Amtsvenn u. Hündfelder Moor	262671, 468080	0,01	0,00	0,00	6.416 m
e	Bentheimer Wald	273460, 483731	0,01	0,00	- 0,01	14,1 km
f	Weiher am Syenvenn	272358, 486271	0,00	0,00	0,00	14,2 km
g	Syen Venn	271632, 487198	0,00	0,00	0,00	14,1 km

Emissie (per bron)

Referentie



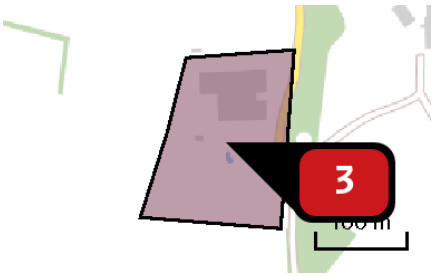
Naam	Stal
Locatie (X,Y)	258282, 475731
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 30,0 x 6,0 m 10°
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	103,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Totaal	1	NH3	103,000	103,00 kg/j



Naam	Verkeer naar hoofdweg
Locatie (X,Y)	258336, 475900
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.599,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	115,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	115,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



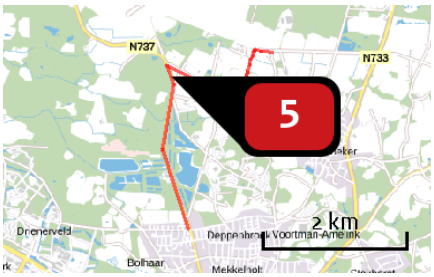
Naam	Tractor
Locatie (X,Y)	258270, 475686
NOx	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



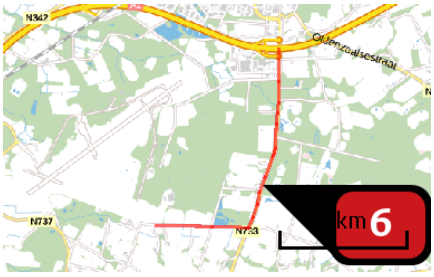
Naam	N733 zuid
Locatie (X,Y)	259570, 475585
NOx	2,80 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.070,0 / jaar	NOx NH3	2,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	N737 zuid
Locatie (X,Y)	256910, 475778
NOx	2,55 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.610,0 / jaar	NOx	1,79 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	N733 noord
Locatie (X,Y)	259998, 476759
NOx	1,27 kg/j
NH3	< 1 kg/j

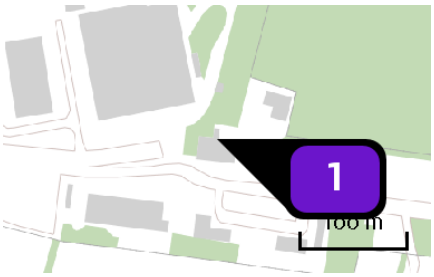
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	460,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



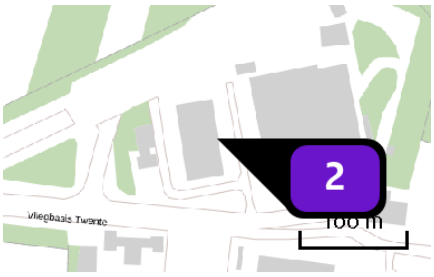
Naam	N737 noord
Locatie (X,Y)	255572, 476789
NOx	2,17 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

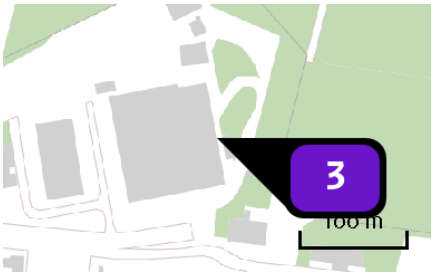
Emissie (per bron)
Aangevraagde situatie



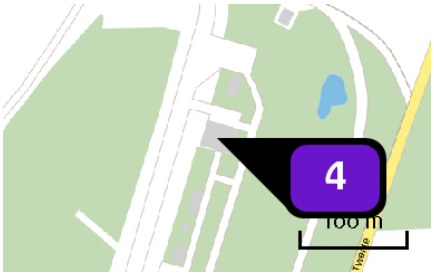
Naam	Hangar 2
Locatie (X,Y)	258623, 476477
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,80 kg/j



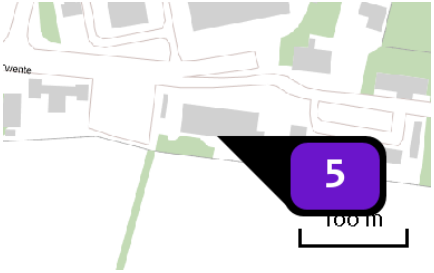
Naam	Hangar 10
Locatie (X,Y)	258463, 476535
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,20 kg/j



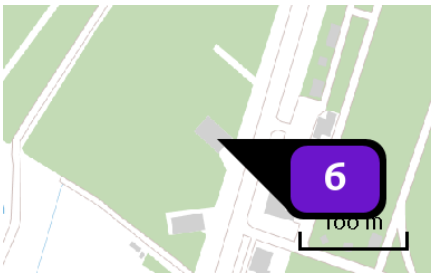
Naam	Hangar 11
Locatie (X,Y)	258594, 476554
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	10,70 kg/j



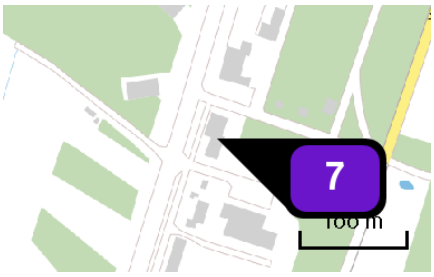
Naam	Hangar 16
Locatie (X,Y)	258302, 477330
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,10 kg/j



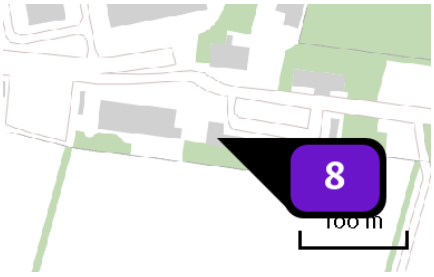
Naam	Hangar 18
Locatie (X,Y)	258534, 476396
Uitstoothoogte	3,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,40 kg/j



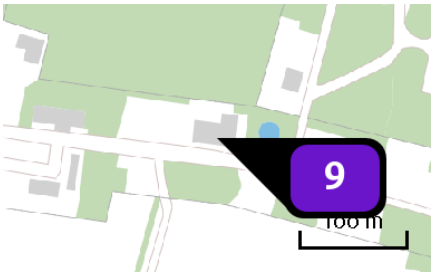
Naam	B526
Locatie (X,Y)	258173, 477175
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,80 kg/j



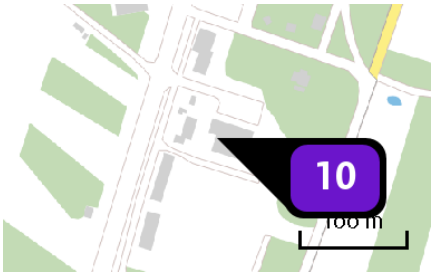
Naam	C20
Locatie (X,Y)	258215, 477049
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,50 kg/j



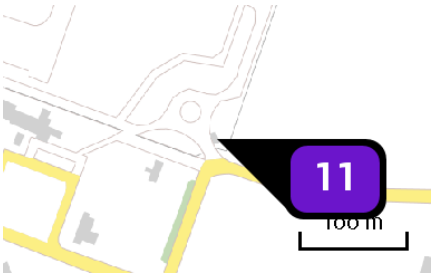
Naam	C35
Locatie (X,Y)	258611, 476391
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,30 kg/j



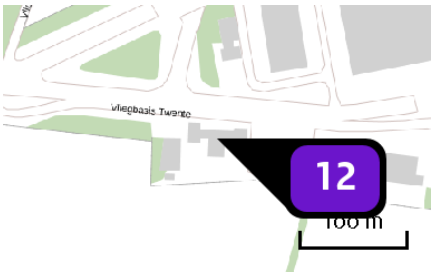
Naam	C95
Locatie (X,Y)	258854, 476425
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,60 kg/j



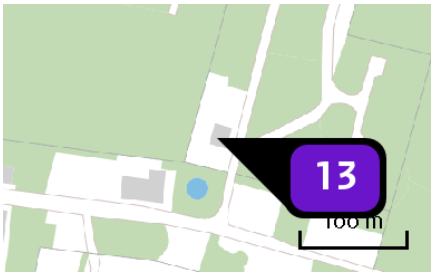
Naam	C99
Locatie (X,Y)	258226, 476972
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	6,00 kg/j



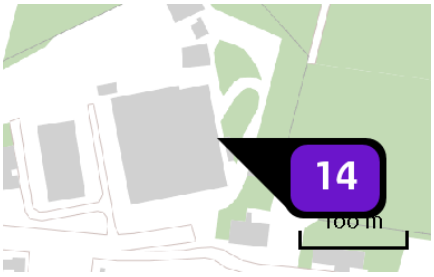
Naam	C13
Locatie (X,Y)	258069, 476175
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j



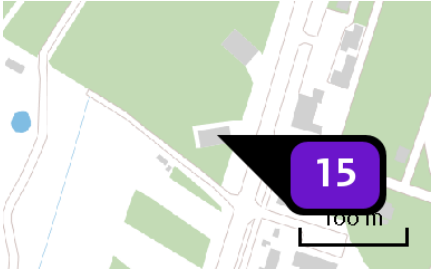
Naam	C15
Locatie (X,Y)	258385, 476435
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,00 kg/j



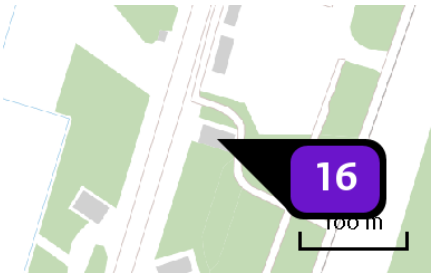
Naam	C101
Locatie (X,Y)	258921, 476477
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,70 kg/j



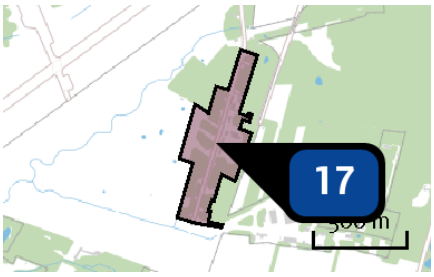
Naam	Hangar 11a
Locatie (X,Y)	258593, 476556
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,40 kg/j



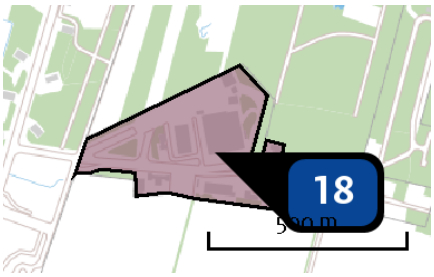
Naam	B527
Locatie (X,Y)	258148, 477097
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,80 kg/j



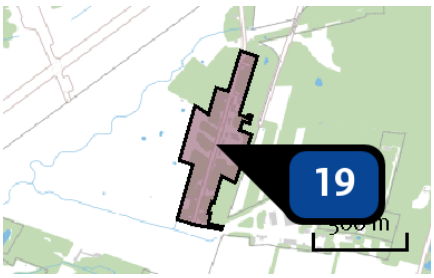
Naam	B528
Locatie (X,Y)	258157, 476807
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,40 kg/j



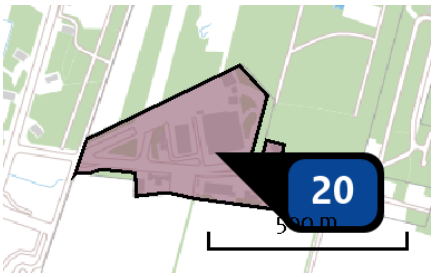
Naam	De Strip CV nieuwbouw
Locatie (X,Y)	258142, 476929
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	19,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	2,00 kg/j



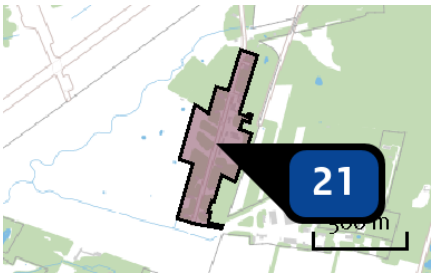
Naam	Oostkamp CV nieuwbouw
Locatie (X,Y)	258527, 476503
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	13,0 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	2,90 kg/j



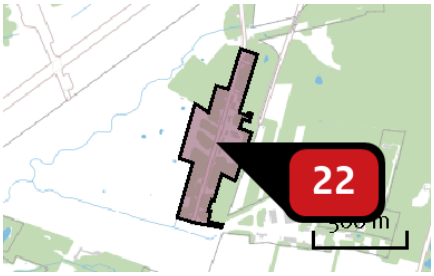
Naam	De Strip - activiteitbronnen
Locatie (X,Y)	258142, 476929
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	19,3 ha
Spreiding	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	38,50 kg/j



Naam	Oostkamp - activiteitbronnen
Locatie (X,Y)	258527, 476503
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	13,0 ha
Spreiding	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	38,50 kg/j

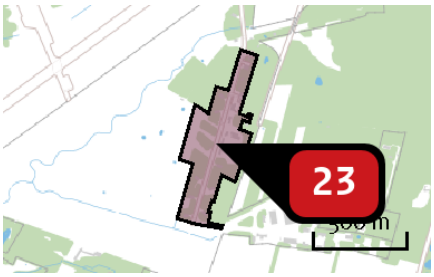


Naam	Vuurwerk
Locatie (X,Y)	258142, 476929
Uitstoothoogte	50,0 m
Oppervlakte	19,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



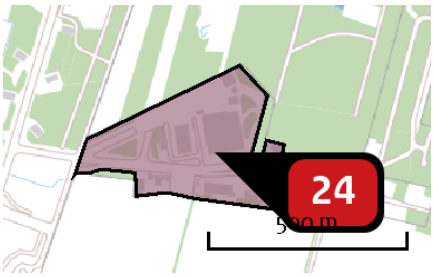
Naam	Aggregaten
Locatie (X,Y)	258142, 476929
NOx	19,05 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat 220kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	4,76 kg/j < 1 kg/j
AFW	Aggregaat 220kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	4,76 kg/j < 1 kg/j
AFW	Aggregaat 165kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	3,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	Aggregaat 275kva	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	5,95 kg/j < 1 kg/j



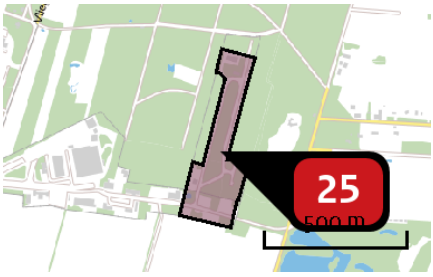
Naam	De Strip - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	258142, 476929
NOx	36,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	De Strip	4,0	2,0	0,0	NOx	36,00 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



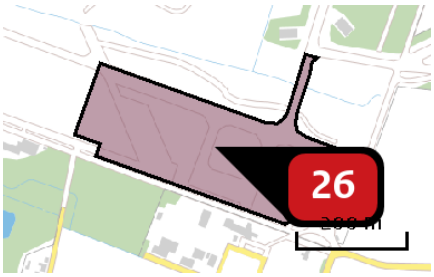
Naam	Oostkamp - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	258527, 476503
NOx	36,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Oostkamp	4,0	2,0	0,0	NOx	36,00 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Bunkerstrip - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	259014, 476587
NOx	24,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Toyota groot + klein + Fiat	4,0	2,0	0,0	NOx	24,00 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Deventerpoort - terreinonderhoud
Locatie (X,Y)	257848, 476341
NOx	24,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Toyota groot + klein + Fiat	4,0	2,0	0,0	NOx NH3	24,00 kg/j < 1 kg/j



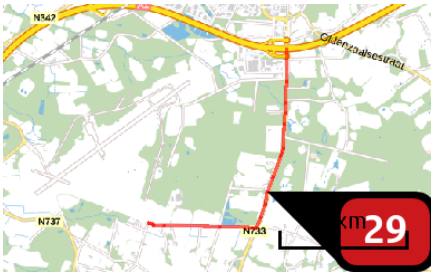
Naam	N733 zuid
Locatie (X,Y)	259602, 475715
NOx	100,80 kg/j
NH3	7,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72.436,0 / jaar	NOx NH3	78,13 kg/j 7,52 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	709,0 / jaar	NOx NH3	7,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.003,0 / jaar	NOx NH3	15,51 kg/j < 1 kg/j



Naam	N737 zuid
Locatie (X,Y)	258404, 476118
NOx	14,61 kg/j
NH3	1,09 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.693,0 / jaar	NOx NH3	10,50 kg/j 1,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	89,0 / jaar	NOx NH3	1,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	125,0 / jaar	NOx NH3	2,81 kg/j < 1 kg/j



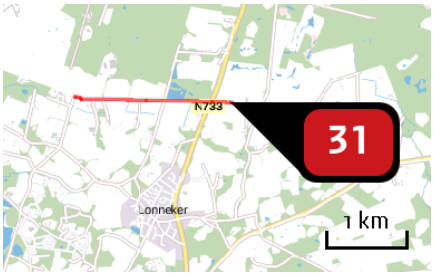
Naam	N733 noord
Locatie (X,Y)	259961, 476644
NOx	179,88 kg/j
NH3	10,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	84.459,0 / jaar	NOx NH3	98,62 kg/j 9,49 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.177,0 / jaar	NOx NH3	12,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.669,0 / jaar	NOx NH3	27,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	5.713,0 / jaar	NOx NH3	40,44 kg/j < 1 kg/j



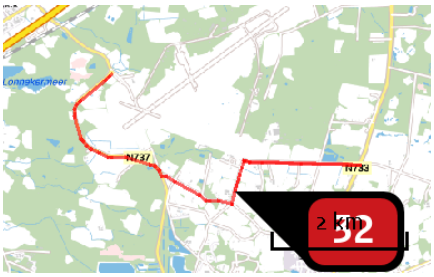
Naam	N737 noord (rotonde naar TB)
Locatie (X,Y)	256309, 477259
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	418,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	29,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



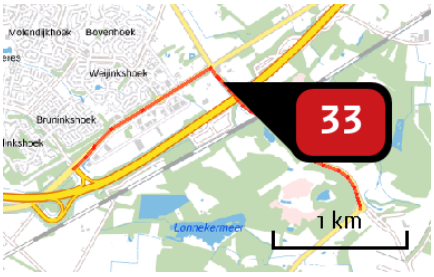
Naam	Landweerweg
Locatie (X,Y)	260022, 476074
NOx	25,64 kg/j
NH3	2,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.664,0 / jaar	NOx NH3	20,54 kg/j 1,98 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	173,0 / jaar	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	245,0 / jaar	NOx NH3	3,49 kg/j < 1 kg/j



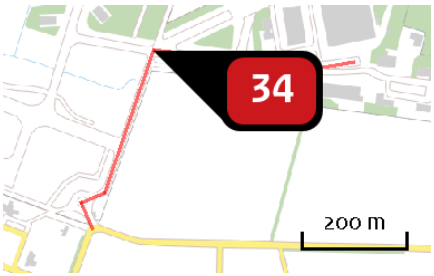
Naam	N737 noord (tot rotonde)
Locatie (X,Y)	257929, 475687
NOx	9,24 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.765,0 / jaar	NOx NH3	7,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	87,0 / jaar	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j



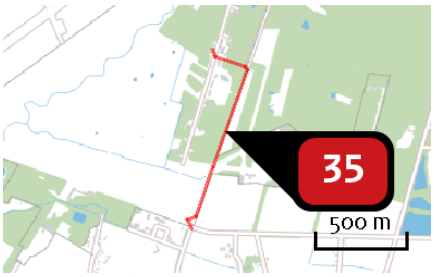
Naam	N737 noord (rotonde naar A1)
Locatie (X,Y)	255081, 478358
NOx	2,92 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.347,0 / jaar	NOx NH3	2,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	11,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	58,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



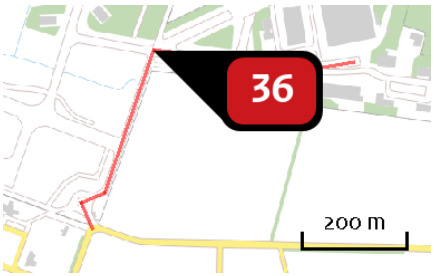
Naam	Personeel en leveranciers Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	3,17 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	410,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	590,0 / jaar	NOx NH3	1,93 kg/j < 1 kg/j



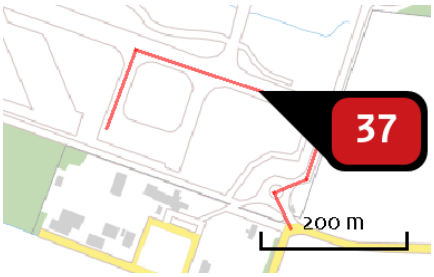
Naam	Personeel en leveranciers De Strip
Locatie (X,Y)	258248, 476682
NOx	4,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	410,0 / jaar	NOx NH3	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	590,0 / jaar	NOx NH3	2,96 kg/j < 1 kg/j



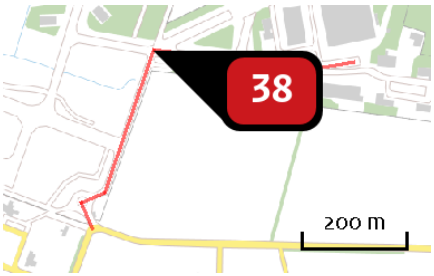
Naam	Bezoekers Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	27,87 kg/j
NH3	1,64 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	99.200,0 / jaar	NOx	24,30 kg/j
			NH3	1,63 kg/j
Standaard	Bussen	2.320,0 / jaar	NOx	3,56 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



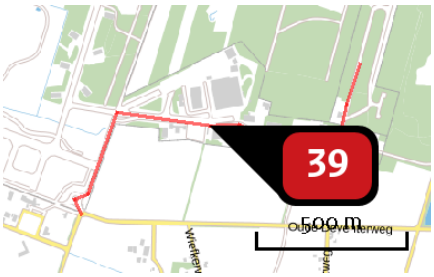
Naam	Bezoekers Parkeren Deventerpoort
Locatie (X,Y)	258021, 476339
NOx	31,74 kg/j
NH3	1,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	148.800,0 / jaar	NOx	27,68 kg/j
			NH3	1,85 kg/j
Standaard	Bussen	3.480,0 / jaar	NOx	4,06 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



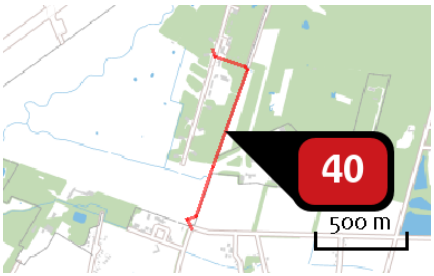
Naam	Opslag Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	3,36 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	492,0 / jaar	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	708,0 / jaar	NOx NH3	2,32 kg/j < 1 kg/j



Naam	Opslag Bunkerstrip
Locatie (X,Y)	258492, 476446
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



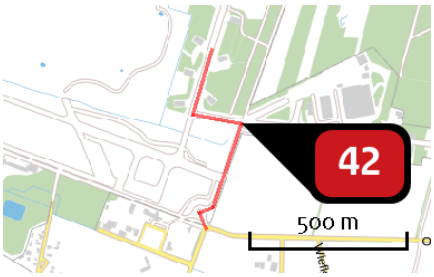
Naam	Opslag De Strip Noord
Locatie (X,Y)	258248, 476682
NOx	2,57 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	354,0 / jaar	NOx NH3	1,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



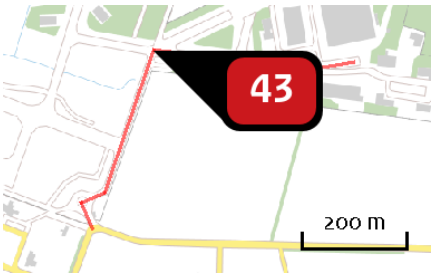
Naam	Opslag Deventerpoort
Locatie (X,Y)	258021, 476339
NOx	1,28 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	354,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



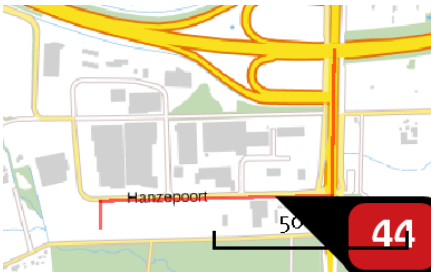
Naam	Opslag de Strip zuid
Locatie (X,Y)	258179, 476483
NOx	1,66 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	246,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	354,0 / jaar	NOx NH3	1,15 kg/j < 1 kg/j



Naam	VTE Oostkamp
Locatie (X,Y)	258180, 476488
NOx	1,79 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.300,0 / jaar	NOx NH3	1,79 kg/j < 1 kg/j



Naam	Transferium evenementen
Locatie (X,Y)	260104, 478520
NOx	23,34 kg/j
NH3	1,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	70.282,0 / jaar	NOx NH3	23,34 kg/j 1,56 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Kenmerk R003-1277178BRA-V03-los-NL

Bijlage 7 Resultaat AERIUS verschilberekening met verkeer ook meegenomen op afstanden > 5 kilometer

Sortering resultaten: 1) natura 2000-gebied 2) depositie netto hoog -> laag 3) overschrijding KDW? Ja/nee

Receptor_id	Natura 2000-gebied	Habitattype code	Habitattype beschrijving	Kritische depositiewaarde	Achtergronddepositie	Overschrijding KDW?	Depositie netto	Depositie projecteffect	Depositie referentie
4872782	Aamsveen	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1806	ja	0,00	0,01	0,01
4869723	Aamsveen	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief h	500	1848	ja	0,00	0,01	0,01
4865136	Aamsveen	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief h	500	1841	ja	0,00	0,01	0,01
4869724	Aamsveen	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1897	ja	0,00	0,01	0,01
4869724	Aamsveen	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1897	ja	0,00	0,01	0,01
4868194	Aamsveen	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1946	ja	0,00	0,01	0,01
4868194	Aamsveen	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1946	ja	0,00	0,01	0,01
4868194	Aamsveen	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1946	ja	0,00	0,01	0,01
4871252	Aamsveen	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1936	ja	0,00	0,01	0,01
4871252	Aamsveen	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1936	ja	0,00	0,01	0,01
4869723	Aamsveen	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1848	nee	0,00	0,01	0,01
4865136	Aamsveen	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1841	nee	0,00	0,01	0,01
5160200	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1604	ja	0,02	0,06	0,04
5157142	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1903	ja	0,00	0,05	0,05
5158670	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1655	ja	0,00	0,04	0,04
5158670	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1655	ja	0,00	0,04	0,04
5144905	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1335	ja	-0,01	0,01	0,02
5149498	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1706	ja	-0,01	0,05	0,06
5149498	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1706	ja	-0,01	0,05	0,06
5147969	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1445	ja	-0,01	0,04	0,04
5147969	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1445	ja	-0,01	0,04	0,04
5143376	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1324	ja	-0,01	0,02	0,02
5157141	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1684	ja	-0,01	0,03	0,04
5141847	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1427	ja	-0,01	0,02	0,02
5140317	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1544	ja	-0,01	0,02	0,03
5141853	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1341	ja	-0,01	0,03	0,04
5141853	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1341	ja	-0,01	0,03	0,04
5141853	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1341	ja	-0,01	0,03	0,04
5144906	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1546	ja	-0,01	0,02	0,03
5154084	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	2068	ja	-0,01	0,05	0,06
5154084	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	2068	ja	-0,01	0,05	0,06
5146439	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1526	ja	-0,01	0,03	0,04
5146439	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1526	ja	-0,01	0,03	0,04
5147970	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1738	ja	-0,01	0,05	0,06
5147970	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1738	ja	-0,01	0,05	0,06
5140318	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1523	ja	-0,01	0,02	0,03
5152555	Lonnekermeer	H3160	Zure vennen	714	2024	ja	-0,01	0,05	0,06
5146440	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1536	ja	-0,01	0,04	0,05
5146440	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1536	ja	-0,01	0,04	0,05
5144912	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1593	ja	-0,01	0,04	0,05
5143382	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1415	ja	-0,01	0,03	0,05
5143382	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1415	ja	-0,01	0,03	0,05
5143382	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1415	ja	-0,01	0,03	0,05
5143382	Lonnekermeer	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig k	714	1415	ja	-0,01	0,03	0,05
5143381	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1525	ja	-0,01	0,03	0,04
5143381	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1525	ja	-0,01	0,03	0,04
5143381	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1525	ja	-0,01	0,03	0,04
5143377	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1538	ja	-0,01	0,02	0,03
5138789	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1586	ja	-0,01	0,02	0,03
5137266	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1492	ja	-0,01	0,04	0,05
5144911	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1406	ja	-0,01	0,03	0,04
5144911	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1406	ja	-0,01	0,03	0,04
5155612	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1998	ja	-0,01	0,04	0,05
5155612	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1998	ja	-0,01	0,04	0,05
5140324	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1542	ja	-0,01	0,04	0,05
5140324	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1542	ja	-0,01	0,04	0,05
5141854	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1654	ja	-0,01	0,05	0,06
5141854	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1654	ja	-0,01	0,05	0,06
5138795	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1442	ja	-0,02	0,03	0,05
5138795	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1442	ja	-0,02	0,03	0,05
5138795	Lonnekermeer	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1442	ja	-0,02	0,03	0,05
5141848	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1606	ja	-0,02	0,02	0,04
5140319	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1585	ja	-0,02	0,02	0,04
5138790	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1649	ja	-0,02	0,02	0,04
5137265	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1529	ja	-0,02	0,03	0,05
5137265	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1529	ja	-0,02	0,03	0,05
5137265	Lonnekermeer	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1529	ja	-0,02	0,03	0,05
5146441	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1823	ja	-0,02	0,05	0,07
5146441	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1823	ja	-0,02	0,05	0,07
5135737	Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1414	ja	-0,02	0,03	0,05
5152554	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	2001	ja	-0,02	0,04	0,05
5140323	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1659	ja	-0,02	0,03	0,05
5141852	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1879	ja	-0,02	0,04	0,06
5138796	Lonnekermeer	H4030	Droge heiden	1071	1872	ja	-0,02	0,05	0,08
5138796	Lonnekermeer	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1872	ja	-0,02	0,05	0,08
5143383	Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	1071	1927	ja	-0,03	0,05	0,08
5322309	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1477	ja	0,00	0,02	0,01
5310075	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1541	ja	0,00	0,02	0,02
5331484	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1591	ja	0,00	0,02	0,01
5313136	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1505	ja	0,00	0,02	0,02
5299374	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1465	ja	0,00	0,02	0,02
5325368	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1608	ja	0,00	0,02	0,02
5316194	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1503	ja	0,00	0,02	0,02
5323838	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1507	ja	0,00	0,02	0,01
5297843	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1610	ja	0,00	0,02	0,02
5325369	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1519	ja	0,00	0,02	0,01

5322310	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1560 ja	0,00	0,02	0,02
5296313	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1695 ja	0,00	0,02	0,02
5268793	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1445 ja	0,00	0,02	0,02
5325370	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1585 ja	0,00	0,02	0,02
5212220	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1881 ja	0,00	0,05	0,05
5262675	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1451 ja	0,00	0,03	0,02
5323839	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1663 ja	0,00	0,02	0,02
5294784	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1619 ja	0,00	0,02	0,02
5299372	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1583 ja	0,00	0,02	0,02
5212221	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2130 ja	0,00	0,06	0,06
5323840	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1655 ja	0,00	0,02	0,02
5308549	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1559 ja	0,00	0,02	0,02
5262676	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1597 ja	0,00	0,03	0,03
5303963	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1611 ja	0,00	0,02	0,02
5303963	Landgoederen Oldenzaal	H9999:50	Habitattype onbekend/onzeker l	1429	1611 ja	0,00	0,02	0,02
5271852	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1438 ja	0,00	0,02	0,02
5265735	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1551 ja	0,00	0,03	0,03
5307017	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1681 ja	0,00	0,02	0,02
5329954	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1825 ja	0,00	0,02	0,02
5268792	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1634 ja	0,00	0,03	0,02
5322312	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1832 ja	0,00	0,02	0,02
5326902	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1564 ja	0,00	0,02	0,02
5326902	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1564 ja	0,00	0,02	0,02
5264205	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1570 ja	0,00	0,03	0,03
5325367	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1757 ja	0,00	0,02	0,02
5322311	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1892 ja	0,00	0,02	0,02
5310081	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1575 ja	0,00	0,02	0,02
5271850	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1499 ja	0,00	0,02	0,02
5296316	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1606 ja	0,00	0,02	0,02
5329960	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1604 ja	0,00	0,02	0,02
5329960	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1604 ja	0,00	0,02	0,02
5302434	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1647 ja	0,00	0,02	0,02
5291726	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1596 ja	0,00	0,02	0,02
5326896	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1700 ja	0,00	0,02	0,02
5261147	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1527 ja	0,00	0,03	0,03
5262677	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1479 ja	0,00	0,03	0,03
5302430	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1633 ja	0,00	0,02	0,02
5300906	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1463 ja	0,00	0,02	0,02
5218336	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1660 ja	0,00	0,04	0,04
5307021	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1872 ja	0,00	0,02	0,02
5307021	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1872 ja	0,00	0,02	0,02
5320783	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1716 ja	0,00	0,02	0,02
5267263	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1579 ja	0,00	0,03	0,03
5213748	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1467 ja	0,00	0,04	0,04
5293255	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1722 ja	0,00	0,02	0,02
5293255	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1722 ja	0,00	0,02	0,02
5323841	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1804 ja	0,00	0,02	0,02
5302435	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1493 ja	0,00	0,02	0,02
5213749	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2041 ja	0,00	0,06	0,05
5296318	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1446 ja	0,00	0,02	0,02
5333012	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1688 ja	0,00	0,02	0,02
5333012	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1688 ja	0,00	0,02	0,02
5270323	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1565 ja	0,00	0,03	0,02
5277970	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1506 ja	0,00	0,02	0,02
5293260	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1586 ja	0,00	0,02	0,02
5323847	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1649 ja	0,00	0,02	0,02
5339134	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1832 ja	0,00	0,02	0,02
5291727	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1492 ja	0,00	0,02	0,02
5331489	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1569 ja	0,00	0,02	0,02
5267264	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1630 ja	0,00	0,03	0,03
5273383	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1532 ja	0,00	0,02	0,02
5290202	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1598 ja	0,00	0,02	0,02
5336076	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1650 ja	0,00	0,02	0,02
5323844	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1795 ja	0,00	0,02	0,02
5323844	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1795 ja	0,00	0,02	0,02
5322315	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1625 ja	0,00	0,02	0,02
5311607	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1735 ja	0,00	0,02	0,02
5325376	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1658 ja	0,00	0,02	0,02
5320781	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1773 ja	0,00	0,02	0,02
5320782	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2012 ja	0,00	0,02	0,02
5305493	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1616 ja	0,00	0,02	0,02
5317723	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1877 ja	0,00	0,02	0,02
5317723	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1877 ja	0,00	0,02	0,02
5297845	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1856 ja	0,00	0,03	0,03
5334541	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1797 ja	0,00	0,02	0,02
5276441	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1466 ja	0,00	0,02	0,02
5325371	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1839 ja	0,00	0,02	0,02
5293262	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1484 ja	0,00	0,02	0,02
5308551	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1732 ja	0,00	0,02	0,02
5319254	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2037 ja	0,00	0,02	0,02
5297844	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1843 ja	0,00	0,03	0,03
5333018	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1711 ja	0,00	0,02	0,02
5337605	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1756 ja	0,00	0,02	0,02
5308546	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1963 ja	0,00	0,02	0,02
5326904	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1801 ja	0,00	0,02	0,02
5310076	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2020 ja	0,00	0,03	0,03
5296319	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1551 ja	0,00	0,02	0,02
5319253	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2044 ja	0,00	0,02	0,02
5319253	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2044 ja	0,00	0,02	0,02
5297849	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1625 ja	0,00	0,02	0,02

5322313	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1667 ja	0,00	0,02	0,02
5264208	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1440 ja	0,00	0,02	0,02
5334547	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1750 ja	0,00	0,02	0,02
5296314	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1711 ja	0,00	0,02	0,02
5296314	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1711 ja	0,00	0,02	0,02
5336077	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1622 ja	0,00	0,02	0,02
5334550	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1752 ja	0,00	0,02	0,02
5222924	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1985 ja	0,00	0,05	0,05
5291733	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1580 ja	0,00	0,02	0,02
5294785	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1836 ja	0,00	0,02	0,03
5294785	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1836 ja	0,00	0,02	0,03
5219865	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1659 ja	0,00	0,04	0,04
5210691	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2104 ja	0,00	0,06	0,06
5328425	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1850 ja	0,00	0,02	0,02
5329962	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1718 ja	0,00	0,02	0,02
5329962	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1718 ja	0,00	0,02	0,02
5316195	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2055 ja	0,00	0,03	0,03
5316195	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2055 ja	0,00	0,03	0,03
5310079	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1996 ja	0,00	0,03	0,03
5300907	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1560 ja	0,00	0,02	0,02
5316196	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2062 ja	0,00	0,03	0,03
5314666	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2069 ja	0,00	0,03	0,03
5314666	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2069 ja	0,00	0,03	0,03
5323842	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1798 ja	0,00	0,02	0,02
5216808	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2045 ja	0,00	0,05	0,05
5216810	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2101 ja	0,00	0,05	0,05
5319259	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1654 ja	0,00	0,02	0,02
5314665	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1917 ja	0,00	0,02	0,02
5314665	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1917 ja	0,00	0,02	0,02
5317724	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2073 ja	0,00	0,03	0,03
5222923	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1506 ja	0,00	0,04	0,04
5305488	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1952 ja	0,00	0,02	0,03
5303964	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1726 ja	0,00	0,02	0,02
5291732	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1900 ja	0,00	0,03	0,03
5225981	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1440 ja	0,00	0,04	0,04
5264206	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1735 ja	0,00	0,03	0,03
5300902	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1903 ja	0,00	0,02	0,03
5319255	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1734 ja	0,00	0,02	0,02
5320789	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1728 ja	0,00	0,02	0,02
5270325	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1524 ja	0,00	0,02	0,02
5294790	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1646 ja	0,00	0,02	0,02
5213750	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2138 ja	0,00	0,06	0,06
5299378	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1533 ja	0,00	0,02	0,02
5331490	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1686 ja	0,00	0,02	0,02
5319257	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1885 ja	0,00	0,02	0,02
5209163	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2156 ja	0,00	0,06	0,06
5313137	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2073 ja	0,00	0,03	0,03
5313137	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2073 ja	0,00	0,03	0,03
5319260	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1736 ja	0,00	0,02	0,02
5313138	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2087 ja	0,00	0,03	0,03
5337607	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1829 ja	0,00	0,02	0,02
5293256	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1548 ja	0,00	0,02	0,02
5212222	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2149 ja	0,00	0,06	0,06
5268794	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1720 ja	0,00	0,03	0,03
5320786	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1931 ja	0,00	0,02	0,02
5314667	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2065 ja	0,00	0,03	0,03
5303960	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1981 ja	0,00	0,03	0,03
5333019	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1730 ja	0,00	0,02	0,02
5311609	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2032 ja	0,00	0,03	0,03
5267266	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1513 ja	0,00	0,02	0,03
5267265	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1696 ja	0,00	0,03	0,03
5265734	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1897 ja	0,00	0,03	0,03
5196936	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2119 ja	0,00	0,05	0,05
5274912	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1815 ja	0,00	0,03	0,03
5325374	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1804 ja	0,00	0,02	0,02
5325374	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1804 ja	0,00	0,02	0,02
5204579	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1497 ja	0,00	0,03	0,04
5160247	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1464 ja	0,00	0,02	0,02
5160247	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1464 ja	0,00	0,02	0,02
5294786	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1771 ja	0,00	0,02	0,03
5326903	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1859 ja	0,00	0,02	0,02
5317725	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2004 ja	0,00	0,02	0,03
5265736	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1620 ja	0,00	0,03	0,03
5287144	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1546 ja	0,00	0,02	0,02
5320788	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1904 ja	0,00	0,02	0,02
5311608	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2087 ja	0,00	0,03	0,03
5311608	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2087 ja	0,00	0,03	0,03
5313139	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1977 ja	0,00	0,02	0,03
5284086	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1506 ja	0,00	0,02	0,02
5308550	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2099 ja	0,00	0,03	0,03
5328433	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1918 ja	0,00	0,02	0,02
5328433	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1918 ja	0,00	0,02	0,02
5294791	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1711 ja	0,00	0,02	0,02
5326895	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1820 ja	0,00	0,02	0,02
5317729	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1682 ja	0,00	0,02	0,02
5331483	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2033 ja	0,00	0,02	0,02
5285615	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1505 ja	0,00	0,02	0,02
5213751	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2133 ja	0,00	0,05	0,05
5333020	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1916 ja	0,00	0,02	0,02
5333020	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1916 ja	0,00	0,02	0,02

5333020	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1916 ja	0,00	0,02	0,02
5310080	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2095 ja	0,00	0,03	0,03
5310080	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2095 ja	0,00	0,03	0,03
5305492	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1962 ja	0,00	0,03	0,03
5305492	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1962 ja	0,00	0,03	0,03
5216806	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1591 ja	0,00	0,04	0,04
5285616	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1528 ja	0,00	0,02	0,02
5307022	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1954 ja	0,00	0,03	0,03
5294792	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1536 ja	0,00	0,02	0,02
5219866	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2040 ja	0,00	0,05	0,05
5224453	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1772 ja	0,00	0,04	0,04
5317728	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1944 ja	0,00	0,02	0,03
5340664	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1882 ja	0,00	0,02	0,02
5216807	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1934 ja	0,00	0,05	0,05
5322317	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1991 ja	0,00	0,02	0,02
5331491	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1917 ja	0,00	0,02	0,02
5331491	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1917 ja	0,00	0,02	0,02
5157189	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1899 ja	0,00	0,03	0,03
5151073	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1951 ja	0,00	0,03	0,03
5322318	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1964 ja	0,00	0,02	0,02
5329953	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2082 ja	0,00	0,02	0,02
5334549	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1915 ja	0,00	0,02	0,02
5334549	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1915 ja	0,00	0,02	0,02
5276442	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1868 ja	0,00	0,03	0,03
5323846	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2009 ja	0,00	0,02	0,02
5210692	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2178 ja	0,00	0,06	0,06
5323845	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1931 ja	0,00	0,02	0,02
5329961	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1926 ja	0,00	0,02	0,02
5329961	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1926 ja	0,00	0,02	0,02
5329961	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1926 ja	0,00	0,02	0,02
5325375	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1991 ja	0,00	0,02	0,02
5236683	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1445 ja	0,00	0,03	0,03
5293261	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1842 ja	0,00	0,02	0,03
5287145	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1672 ja	0,00	0,02	0,02
5155658	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1466 ja	0,00	0,02	0,03
5322316	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1952 ja	0,00	0,02	0,03
5322316	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1952 ja	0,00	0,02	0,03
5316197	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2013 ja	0,00	0,02	0,03
5148016	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1443 ja	0,00	0,02	0,02
5166361	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1444 ja	0,00	0,03	0,03
5218337	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1918 ja	0,00	0,05	0,05
5296320	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1701 ja	0,00	0,02	0,02
5334542	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1437 ja	0,00	0,01	0,01
5336078	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2032 ja	0,00	0,02	0,02
5336078	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2032 ja	0,00	0,02	0,02
5215278	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1963 ja	0,00	0,05	0,05
5320787	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1943 ja	0,00	0,02	0,02
5215279	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2071 ja	0,00	0,05	0,05
5232095	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1653 ja	0,00	0,04	0,04
5282557	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1597 ja	0,00	0,02	0,02
5281027	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1519 ja	0,00	0,02	0,02
5158717	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1528 ja	0,00	0,02	0,03
5319258	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1952 ja	0,00	0,02	0,03
5271854	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1848 ja	0,00	0,03	0,03
5206109	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1959 ja	0,00	0,04	0,05
5155659	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1906 ja	0,00	0,03	0,03
5154131	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2099 ja	0,00	0,03	0,04
5154131	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2099 ja	0,00	0,03	0,04
5331492	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1468 ja	0,00	0,01	0,01
5284085	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1484 ja	0,00	0,02	0,02
5288675	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1571 ja	0,00	0,02	0,02
5206108	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1577 ja	0,00	0,03	0,04
5206108	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1577 ja	0,00	0,03	0,04
5288674	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1773 ja	0,00	0,02	0,03
5290203	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1870 ja	0,00	0,03	0,03
5215282	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2079 ja	0,00	0,05	0,05
5192350	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1462 ja	0,00	0,03	0,03
5233624	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1894 ja	0,00	0,05	0,05
5336070	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1526 ja	0,00	0,01	0,01
5152601	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2058 ja	0,00	0,03	0,04
5152601	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2058 ja	0,00	0,03	0,04
5149544	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1727 ja	0,00	0,03	0,03
5221394	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1528 ja	0,00	0,04	0,04
5207637	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1986 ja	0,00	0,04	0,05
5207637	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1986 ja	0,00	0,04	0,05
5336079	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1490 ja	0,00	0,01	0,01
5273384	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2010 ja	0,00	0,03	0,03
5333017	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1535 ja	0,00	0,01	0,01
5221395	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1824 ja	0,00	0,04	0,05
5151074	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1709 ja	0,00	0,02	0,03
5287146	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1656 ja	0,00	0,02	0,03
5334551	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1431 ja	0,00	0,01	0,01
5210693	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2085 ja	0,00	0,05	0,06
5235153	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1680 ja	0,00	0,04	0,04
5167889	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1612 ja	0,00	0,03	0,03
5334548	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1455 ja	0,00	0,01	0,02
5209164	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2115 ja	0,00	0,05	0,06
5238211	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1551 ja	0,00	0,03	0,04
5158718	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1766 ja	0,00	0,03	0,03
5158718	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1766 ja	0,00	0,03	0,03

5154130	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1774 ja	0,00	0,03	0,03
5233625	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1457 ja	0,00	0,03	0,04
5157188	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1612 ja	0,00	0,02	0,03
5149543	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1780 ja	0,00	0,03	0,03
5149543	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1780 ja	0,00	0,03	0,03
5152602	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2074 ja	0,00	0,03	0,04
5198464	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1963 ja	0,00	0,04	0,05
5169419	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1764 ja	0,00	0,03	0,04
5170947	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1844 ja	0,00	0,03	0,04
5170947	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1844 ja	0,00	0,03	0,04
5337606	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1584 ja	0,00	0,01	0,02
5155660	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2058 ja	0,00	0,03	0,04
5155660	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2058 ja	0,00	0,03	0,04
5207633	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2042 ja	0,00	0,05	0,05
5172477	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1840 ja	0,00	0,03	0,04
5333021	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1550 ja	0,00	0,01	0,02
5236682	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1716 ja	0,00	0,04	0,05
5339135	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1611 ja	0,00	0,01	0,02
5317730	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1573 ja	-0,01	0,01	0,02
5336075	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1626 ja	-0,01	0,01	0,02
5210695	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2087 ja	-0,01	0,05	0,05
5230566	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1744 ja	-0,01	0,04	0,05
5177063	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1903 ja	-0,01	0,03	0,04
5224452	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1468 ja	-0,01	0,03	0,04
5207636	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1616 ja	-0,01	0,04	0,04
5207636	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1616 ja	-0,01	0,04	0,04
5219864	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1538 ja	-0,01	0,03	0,04
5206105	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2043 ja	-0,01	0,05	0,05
5209166	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1959 ja	-0,01	0,04	0,05
5209166	Landgoederen Oldenzaal	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1959 ja	-0,01	0,04	0,05
5212223	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2071 ja	-0,01	0,05	0,05
5210694	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2171 ja	-0,01	0,04	0,05
5148014	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1745 ja	-0,01	0,02	0,03
5148014	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1745 ja	-0,01	0,02	0,03
5151072	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1886 ja	-0,01	0,03	0,03
5151072	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1886 ja	-0,01	0,03	0,03
5213752	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2080 ja	-0,01	0,05	0,05
5209165	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1928 ja	-0,01	0,04	0,05
5189292	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1543 ja	-0,01	0,03	0,04
5212224	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2329 ja	-0,01	0,04	0,05
5207634	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2164 ja	-0,01	0,05	0,06
5206106	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1972 ja	-0,01	0,04	0,05
5207635	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1919 ja	-0,01	0,04	0,05
5204576	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2019 ja	-0,01	0,04	0,05
5299371	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1329 nee	0,00	0,02	0,01
5259617	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1415 nee	0,00	0,03	0,02
5320780	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1409 nee	0,00	0,02	0,01
5331484	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1591 nee	0,00	0,02	0,01
5297846	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1401 nee	0,00	0,02	0,02
5325368	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1608 nee	0,00	0,02	0,02
5329955	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1438 nee	0,00	0,02	0,01
5297847	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1361 nee	0,00	0,02	0,02
5297843	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1610 nee	0,00	0,02	0,02
5328426	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1619 nee	0,00	0,02	0,01
5300905	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1408 nee	0,00	0,02	0,02
5300905	Landgoederen Oldenzaal	H9999:50	Habitattype onbekend/onzeker l	1429	1408 nee	0,00	0,02	0,02
5314664	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1419 nee	0,00	0,02	0,02
5259619	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1323 nee	0,00	0,02	0,02
5313133	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1347 nee	0,00	0,02	0,01
5296313	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1695 nee	0,00	0,02	0,02
5311604	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1610 nee	0,00	0,02	0,02
5274910	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1289 nee	0,00	0,02	0,02
5294789	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1372 nee	0,00	0,02	0,02
5294789	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1372 nee	0,00	0,02	0,02
5271853	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1372 nee	0,00	0,02	0,02
5326897	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1564 nee	0,00	0,02	0,02
5323839	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1663 nee	0,00	0,02	0,02
5299372	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1583 nee	0,00	0,02	0,02
5251974	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1287 nee	0,00	0,02	0,02
5291731	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1377 nee	0,00	0,02	0,02
5291731	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1377 nee	0,00	0,02	0,02
5270322	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1403 nee	0,00	0,02	0,02
5303963	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1611 nee	0,00	0,02	0,02
5271852	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1438 nee	0,00	0,02	0,02
5299373	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1790 nee	0,00	0,02	0,02
5265735	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1551 nee	0,00	0,03	0,03
5329954	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1825 nee	0,00	0,02	0,02
5299377	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1418 nee	0,00	0,02	0,02
5302434	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1647 nee	0,00	0,02	0,02
5261148	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1504 nee	0,00	0,03	0,03
5299376	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1412 nee	0,00	0,02	0,02
5259620	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1368 nee	0,00	0,02	0,02
5262677	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1479 nee	0,00	0,03	0,03
5302431	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1813 nee	0,00	0,02	0,02
5239741	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1403 nee	0,00	0,03	0,03
5296318	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1446 nee	0,00	0,02	0,02
5333012	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1688 nee	0,00	0,02	0,02
5198463	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1275 nee	0,00	0,03	0,03
5320781	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1773 nee	0,00	0,02	0,02
5279499	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1404 nee	0,00	0,02	0,02

5258091	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1367 nee	0,00	0,02	0,02
5265737	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1398 nee	0,00	0,02	0,02
5334541	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1797 nee	0,00	0,02	0,02
5261149	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1436 nee	0,00	0,03	0,02
5262678	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1405 nee	0,00	0,02	0,02
5297844	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1843 nee	0,00	0,03	0,03
5218335	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1375 nee	0,00	0,03	0,03
5221393	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1342 nee	0,00	0,03	0,03
5296314	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1711 nee	0,00	0,02	0,02
5277969	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1388 nee	0,00	0,02	0,02
5294785	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1836 nee	0,00	0,02	0,03
5290204	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1352 nee	0,00	0,02	0,02
5222922	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1395 nee	0,00	0,03	0,03
5264207	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1538 nee	0,00	0,03	0,03
5331490	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1686 nee	0,00	0,02	0,02
5184707	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1231 nee	0,00	0,02	0,02
5337607	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1829 nee	0,00	0,02	0,02
5183177	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1247 nee	0,00	0,02	0,02
5333019	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1730 nee	0,00	0,02	0,02
5267265	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1696 nee	0,00	0,03	0,03
5157187	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1256 nee	0,00	0,02	0,02
5279498	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1411 nee	0,00	0,02	0,02
5256562	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1396 nee	0,00	0,02	0,03
5183178	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1238 nee	0,00	0,02	0,02
5163303	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1297 nee	0,00	0,02	0,02
5250444	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1469 nee	0,00	0,03	0,03
5161774	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1297 nee	0,00	0,02	0,02
5180120	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1348 nee	0,00	0,02	0,03
5328431	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1393 nee	0,00	0,01	0,01
5328431	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1393 nee	0,00	0,01	0,01
5164834	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1382 nee	0,00	0,02	0,02
5160246	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1359 nee	0,00	0,02	0,02
5163306	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1448 nee	0,00	0,02	0,02
5158716	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1358 nee	0,00	0,02	0,02
5193878	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1808 nee	0,00	0,04	0,04
5170948	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1477 nee	0,00	0,02	0,03
5325373	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1427 nee	0,00	0,01	0,01
5190822	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1390 nee	0,00	0,03	0,03
5195406	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1725 nee	0,00	0,04	0,04
5146485	Landgoederen Oldenzaal	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1424 nee	0,00	0,02	0,02
5199993	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1561 nee	0,00	0,03	0,04
5181647	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1393 nee	0,00	0,03	0,03
5164831	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1425 nee	0,00	0,02	0,03
5175535	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1719 nee	0,00	0,03	0,03
5178593	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1815 nee	0,00	0,03	0,04
5181650	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1485 nee	0,00	0,03	0,03
5178592	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1647 nee	0,00	0,03	0,03
5172477	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1840 nee	0,00	0,03	0,04
5187764	Landgoederen Oldenzaal	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1398 nee	0,00	0,02	0,03
5187762	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1492 nee	0,00	0,03	0,03
5180121	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1829 nee	0,00	0,03	0,04
5186233	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1502 nee	-0,01	0,03	0,03
5180118	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1423 nee	-0,01	0,03	0,03
5190820	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1626 nee	-0,01	0,03	0,04
5196935	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1503 nee	-0,01	0,03	0,04
5184706	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1412 nee	-0,01	0,03	0,03
5183176	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1455 nee	-0,01	0,03	0,03
5184705	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1536 nee	-0,01	0,03	0,04
5189291	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1639 nee	-0,01	0,03	0,04
5192349	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1726 nee	-0,01	0,03	0,04
5187763	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1612 nee	-0,01	0,03	0,04
5186234	Landgoederen Oldenzaal	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1633 nee	-0,01	0,03	0,04
5377391	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1299 ja	0,00	0,01	0,01
5377391	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1299 ja	0,00	0,01	0,01
5377392	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1364 ja	0,00	0,01	0,01
5377392	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1364 ja	0,00	0,01	0,01
5378919	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1389 ja	0,00	0,01	0,01
5378919	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1389 ja	0,00	0,01	0,01
5375862	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1381 ja	0,00	0,01	0,01
5375862	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1381 ja	0,00	0,01	0,01
5363629	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1347 ja	0,00	0,01	0,01
5363629	Dinkelland	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1347 ja	0,00	0,01	0,01
5363629	Dinkelland	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1347 ja	0,00	0,01	0,01
5362101	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1436 ja	0,00	0,01	0,01
5362101	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1436 ja	0,00	0,01	0,01
5362101	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1436 ja	0,00	0,01	0,01
5362101	Dinkelland	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1436 ja	0,00	0,01	0,01
5375863	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1772 ja	0,00	0,01	0,01
5360571	Dinkelland	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1411 ja	0,00	0,01	0,01
5362100	Dinkelland	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1319 ja	0,00	0,01	0,01
5365159	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1428 ja	0,00	0,01	0,01
5365159	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1428 ja	0,00	0,01	0,01
5374334	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1524 ja	0,00	0,01	0,01
5372803	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1480 ja	0,00	0,01	0,01
5375861	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1538 ja	0,00	0,01	0,01
5375861	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1538 ja	0,00	0,01	0,01
5372804	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1499 ja	0,00	0,01	0,01
5374333	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1436 ja	0,00	0,01	0,01
5374333	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1436 ja	0,00	0,01	0,01
5366688	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1530 ja	0,00	0,01	0,01

5366688	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1530 ja	0,00	0,01	0,01
5366688	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1530 ja	0,00	0,01	0,01
5449248	Dinkelland	H6410	Blauwgraslanden	1071	1487 ja	0,00	0,01	0,01
5375860	Dinkelland	H9999:49	Habitattype onbekend/onzeker l	571	1500 ja	0,00	0,01	0,01
5374332	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1521 ja	0,00	0,01	0,01
5374332	Dinkelland	H9999:49	Habitattype onbekend/onzeker l	571	1521 ja	0,00	0,01	0,01
5449247	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1477 ja	0,00	0,01	0,01
5444666	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1621 ja	0,00	0,01	0,01
5363630	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1589 ja	0,00	0,01	0,01
5363630	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1589 ja	0,00	0,01	0,01
5363630	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1589 ja	0,00	0,01	0,01
5447720	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1539 ja	0,00	0,01	0,01
5371275	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1559 ja	0,00	0,01	0,01
5371276	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1701 ja	0,00	0,01	0,01
5449249	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1540 ja	0,00	0,01	0,01
5369746	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1634 ja	0,00	0,01	0,01
5446191	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1606 ja	0,00	0,01	0,01
5446191	Dinkelland	H6410	Blauwgraslanden	1071	1606 ja	0,00	0,01	0,01
5446191	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1606 ja	0,00	0,01	0,01
5446191	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1606 ja	0,00	0,01	0,01
5372805	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	2061 ja	0,00	0,01	0,01
5331508	Dinkelland	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1477 ja	0,00	0,01	0,01
5368218	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1769 ja	0,00	0,01	0,01
5368218	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1769 ja	0,00	0,01	0,01
5368218	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1769 ja	0,00	0,01	0,01
5368217	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1636 ja	0,00	0,01	0,01
5374335	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	2154 ja	0,00	0,01	0,01
5369747	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	2205 ja	0,00	0,01	0,01
5365160	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1954 ja	0,00	0,01	0,01
5365160	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1954 ja	0,00	0,01	0,01
5365160	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1954 ja	0,00	0,01	0,01
5360572	Dinkelland	H4030	Droge heiden	1071	1890 ja	0,00	0,01	0,01
5360572	Dinkelland	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1890 ja	0,00	0,01	0,01
5360572	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1890 ja	0,00	0,01	0,01
5328450	Dinkelland	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1562 ja	0,00	0,01	0,01
5170961	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1437 ja	0,00	0,01	0,01
5351385	Dinkelland	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1662 ja	0,00	0,01	0,01
5349857	Dinkelland	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1720 ja	0,00	0,01	0,01
5167903	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1472 ja	0,00	0,01	0,02
5251999	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2075 ja	0,00	0,01	0,02
5401838	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1925 ja	0,00	0,01	0,01
5385021	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1870 ja	0,00	0,01	0,01
5255057	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1866 ja	0,00	0,01	0,02
5172489	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1452 ja	0,00	0,01	0,02
5386550	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1877 ja	0,00	0,01	0,01
5351386	Dinkelland	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1828 ja	0,00	0,01	0,01
5352915	Dinkelland	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1778 ja	-0,01	0,01	0,01
5395723	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1945 ja	-0,01	0,01	0,01
5385020	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1910 ja	-0,01	0,01	0,01
5386549	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1888 ja	-0,01	0,01	0,01
5388078	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1888 ja	-0,01	0,01	0,01
5406424	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1886 ja	-0,01	0,01	0,01
5378905	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1900 ja	-0,01	0,01	0,01
5398780	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1945 ja	-0,01	0,01	0,01
5170959	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie	1429	1492 ja	-0,01	0,01	0,02
5369731	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1912 ja	-0,01	0,01	0,02
5369732	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1897 ja	-0,01	0,01	0,01
5397251	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2049 ja	-0,01	0,01	0,02
5346799	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1927 ja	-0,01	0,01	0,01
5305515	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1898 ja	-0,01	0,01	0,02
5383492	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1990 ja	-0,01	0,01	0,02
5395722	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1946 ja	-0,01	0,01	0,01
5392665	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1982 ja	-0,01	0,01	0,02
5389607	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1962 ja	-0,01	0,01	0,02
5392664	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1929 ja	-0,01	0,01	0,01
5106746	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1927 ja	-0,01	0,01	0,02
5375847	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1990 ja	-0,01	0,01	0,02
5372789	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1997 ja	-0,01	0,01	0,02
5368203	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2007 ja	-0,01	0,01	0,02
5394193	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2045 ja	-0,01	0,01	0,02
5371261	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2005 ja	-0,01	0,01	0,02
5112863	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1915 ja	-0,01	0,01	0,02
5366673	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1972 ja	-0,01	0,01	0,02
5161781	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1360 nee	0,00	0,02	0,01
5161779	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1354 nee	0,00	0,02	0,02
5164837	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1339 nee	0,00	0,02	0,02
5164838	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1495 nee	0,00	0,02	0,02
5163309	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1493 nee	0,00	0,02	0,02
5163310	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1516 nee	0,00	0,02	0,02
5317746	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1240 nee	0,00	0,01	0,01
5164839	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1525 nee	0,00	0,02	0,02
5319276	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1221 nee	0,00	0,01	0,01
5337623	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1249 nee	0,00	0,01	0,01
5161780	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1562 nee	0,00	0,02	0,02
5112859	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1222 nee	0,00	0,01	0,01
5114389	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1237 nee	0,00	0,01	0,01
5339152	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1333 nee	0,00	0,01	0,01
5339152	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1333 nee	0,00	0,01	0,01
5320804	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1345 nee	0,00	0,01	0,01
5091454	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1253 nee	0,00	0,01	0,01

5088396	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1284 nee	0,00	0,01	0,01
5106743	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1310 nee	0,00	0,01	0,01
5401839	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1396 nee	0,00	0,01	0,01
5365159	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1428 nee	0,00	0,01	0,01
5114391	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1327 nee	0,00	0,01	0,01
5233653	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1285 nee	0,00	0,01	0,01
5229066	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1311 nee	0,00	0,01	0,01
5232123	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1294 nee	0,00	0,01	0,01
5089926	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1333 nee	0,00	0,01	0,01
5109801	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1326 nee	0,00	0,01	0,01
5115917	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1263 nee	0,00	0,01	0,01
5195427	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1370 nee	0,00	0,01	0,01
5170960	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1284 nee	0,00	0,01	0,01
5323862	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1475 nee	0,00	0,01	0,01
5227537	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1324 nee	0,00	0,01	0,01
5311631	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1318 nee	0,00	0,01	0,01
5326920	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1462 nee	0,00	0,01	0,01
5314689	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1335 nee	0,00	0,01	0,01
5378906	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1377 nee	0,00	0,01	0,01
5163319	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1376 nee	0,00	0,01	0,01
5313160	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1335 nee	0,00	0,01	0,01
5403367	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1486 nee	0,00	0,01	0,01
5224480	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1397 nee	0,00	0,01	0,01
5400310	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1416 nee	0,00	0,01	0,01
5161789	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1386 nee	0,00	0,01	0,01
5310102	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1370 nee	0,00	0,01	0,01
5340681	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1417 nee	0,00	0,01	0,01
5383493	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1450 nee	0,00	0,01	0,01
5193898	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1393 nee	0,00	0,01	0,01
5242827	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1387 nee	0,00	0,01	0,01
5186253	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1408 nee	0,00	0,01	0,01
5322334	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1433 nee	0,00	0,01	0,01
5322334	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1433 nee	0,00	0,01	0,01
5190840	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1419 nee	0,00	0,01	0,01
5359032	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1434 nee	0,00	0,01	0,01
5184725	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1409 nee	0,00	0,01	0,01
5363616	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1471 nee	0,00	0,01	0,01
5226008	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1445 nee	0,00	0,01	0,01
5129682	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1440 nee	0,00	0,01	0,01
5285639	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1437 nee	0,00	0,01	0,01
5236710	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1368 nee	0,00	0,01	0,01
5331508	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1477 nee	0,00	0,01	0,01
5169435	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1486 nee	0,00	0,01	0,01
5128153	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1483 nee	0,00	0,01	0,01
5388079	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1512 nee	0,00	0,01	0,01
4985941	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1414 nee	0,00	0,01	0,01
5297869	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1446 nee	0,00	0,01	0,01
5126624	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1481 nee	0,00	0,01	0,01
5345267	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1412 nee	0,00	0,01	0,01
5131211	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1430 nee	0,00	0,01	0,01
5132741	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1411 nee	0,00	0,01	0,01
4988999	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1410 nee	0,00	0,01	0,01
5308573	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1471 nee	0,00	0,01	0,01
5308573	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1471 nee	0,00	0,01	0,01
5352914	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1396 nee	0,00	0,01	0,01
5360559	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1434 nee	0,00	0,01	0,01
5108273	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1551 nee	0,00	0,01	0,01
5357501	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1466 nee	0,00	0,01	0,01
5167900	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1370 nee	0,00	0,01	0,01
5253526	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1385 nee	0,00	0,01	0,01
5251998	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1426 nee	0,00	0,01	0,01
5166376	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1445 nee	0,00	0,01	0,01
5362087	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1542 nee	0,00	0,01	0,01
5166377	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1511 nee	0,00	0,01	0,01
5027231	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1374 nee	0,00	0,01	0,01
5193899	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1466 nee	0,00	0,01	0,01
5248942	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1447 nee	0,00	0,01	0,01
5248942	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1447 nee	0,00	0,01	0,01
5222950	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1506 nee	0,00	0,01	0,01
5242826	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1424 nee	0,00	0,01	0,01
5242826	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1424 nee	0,00	0,01	0,01
5392666	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1473 nee	0,00	0,01	0,01
5163312	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1364 nee	0,00	0,01	0,02
5404896	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1717 nee	0,00	0,01	0,01
5398781	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1678 nee	0,00	0,01	0,01
5169430	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1366 nee	0,00	0,01	0,01
5307044	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1536 nee	0,00	0,01	0,01
5235181	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1468 nee	0,00	0,01	0,01
5255056	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1420 nee	0,00	0,01	0,01
5348325	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1458 nee	0,00	0,01	0,01
5307045	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1574 nee	0,00	0,01	0,01
5407954	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1598 nee	0,00	0,01	0,01
5354443	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1494 nee	0,00	0,01	0,01
5299398	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1550 nee	0,00	0,01	0,01
5342210	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1544 nee	0,00	0,01	0,01
5342210	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1544 nee	0,00	0,01	0,01
5164847	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1500 nee	0,00	0,01	0,01
5250470	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1513 nee	0,00	0,01	0,01
5238238	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1364 nee	0,00	0,01	0,01
5397252	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1632 nee	0,00	0,01	0,01

5374318	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1621 nee	0,00	0,01	0,01
5305516	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1589 nee	0,00	0,01	0,01
5163311	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1427 nee	0,00	0,01	0,02
5288697	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1460 nee	0,00	0,01	0,01
5239768	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1444 nee	0,00	0,01	0,01
5112862	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1470 nee	0,00	0,01	0,01
5303985	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1590 nee	0,00	0,01	0,01
5360560	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1509 nee	0,00	0,01	0,01
5251997	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1431 nee	0,00	0,01	0,01
5251997	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1431 nee	0,00	0,01	0,01
5409482	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1621 nee	0,00	0,01	0,01
5389608	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1645 nee	0,00	0,01	0,01
5305514	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1622 nee	0,00	0,01	0,01
5305514	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1622 nee	0,00	0,01	0,01
5377376	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1676 nee	0,00	0,01	0,01
5024173	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1422 nee	0,00	0,01	0,01
5253527	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1655 nee	0,00	0,01	0,01
5241297	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1487 nee	0,00	0,01	0,01
5375848	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1610 nee	0,00	0,01	0,01
5111333	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1592 nee	0,00	0,01	0,01
5355974	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1562 nee	0,00	0,01	0,01
5169432	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1404 nee	0,00	0,01	0,01
5328450	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1562 nee	0,00	0,01	0,01
5166372	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1407 nee	0,00	0,01	0,02
5380435	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1616 nee	0,00	0,01	0,01
5238239	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1516 nee	0,00	0,01	0,01
5236711	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1551 nee	0,00	0,01	0,01
5111334	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1605 nee	0,00	0,01	0,01
5241296	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1403 nee	0,00	0,01	0,01
5241296	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1403 nee	0,00	0,01	0,01
5192369	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1568 nee	0,00	0,01	0,01
4987470	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1728 nee	0,00	0,01	0,01
5028761	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1474 nee	0,00	0,01	0,01
5167902	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1359 nee	0,00	0,01	0,01
5357502	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1614 nee	0,00	0,01	0,01
5325392	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1603 nee	0,00	0,01	0,01
5407953	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1819 nee	0,00	0,01	0,01
5245884	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1483 nee	0,00	0,01	0,01
4990528	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1544 nee	0,00	0,01	0,01
5343740	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1579 nee	0,00	0,01	0,01
5343740	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1579 nee	0,00	0,01	0,01
5108276	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1661 nee	0,00	0,01	0,01
5025703	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1503 nee	0,00	0,01	0,01
5400309	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1824 nee	0,00	0,01	0,01
5239769	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1578 nee	0,00	0,01	0,01
5239769	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1578 nee	0,00	0,01	0,01
5365145	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1717 nee	0,00	0,01	0,01
5109804	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1599 nee	0,00	0,01	0,01
5372790	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1757 nee	0,00	0,01	0,01
5371260	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1655 nee	0,00	0,01	0,01
5354444	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1728 nee	0,00	0,01	0,01
5300927	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1695 nee	0,00	0,01	0,01
5351385	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1662 nee	0,00	0,01	0,01
5359031	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1635 nee	0,00	0,01	0,01
5359031	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1635 nee	0,00	0,01	0,01
5129683	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1656 nee	0,00	0,01	0,01
5343739	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1606 nee	0,00	0,01	0,01
5169431	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1395 nee	0,00	0,01	0,02
5169431	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1395 nee	0,00	0,01	0,02
5349857	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1720 nee	0,00	0,01	0,01
5355973	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1653 nee	0,00	0,01	0,01
5022644	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1485 nee	0,00	0,01	0,01
5178608	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1498 nee	0,00	0,01	0,01
5247412	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1560 nee	0,00	0,01	0,01
5247412	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1560 nee	0,00	0,01	0,01
5363615	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1707 nee	0,00	0,01	0,01
5114392	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1654 nee	0,00	0,01	0,01
5253530	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1488 nee	0,00	0,01	0,01
5189311	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1602 nee	0,00	0,01	0,01
5166371	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1443 nee	0,00	0,01	0,02
5253528	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1709 nee	0,00	0,01	0,01
5377377	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1660 nee	0,00	0,01	0,01
5164841	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1420 nee	0,00	0,01	0,02
5346798	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1691 nee	0,00	0,01	0,01
5346798	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1691 nee	0,00	0,01	0,01
5352916	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1738 nee	0,00	0,01	0,01
5256585	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1643 nee	0,00	0,01	0,01
5391136	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1747 nee	0,00	0,01	0,01
5302456	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1797 nee	0,00	0,01	0,01
5302456	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1797 nee	0,00	0,01	0,01
5244354	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1494 nee	0,00	0,01	0,01
5187783	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1591 nee	0,00	0,01	0,02
5255058	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1561 nee	0,00	0,01	0,01
5167905	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1658 nee	0,00	0,01	0,02
5167905	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1658 nee	0,00	0,01	0,02
5348326	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1642 nee	0,00	0,01	0,01
5164840	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1474 nee	0,00	0,01	0,02
5329979	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1679 nee	0,00	0,01	0,01
5345269	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1741 nee	0,00	0,01	0,01
5345269	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1741 nee	0,00	0,01	0,01

5366674	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1808 nee	0,00	0,01	0,01
5300928	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1693 nee	0,00	0,01	0,01
5349856	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1614 nee	0,00	0,01	0,01
5349856	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1614 nee	0,00	0,01	0,01
5345268	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1767 nee	0,00	0,01	0,01
5346797	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1622 nee	0,00	0,01	0,01
5166373	Dinkelland	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1395 nee	0,00	0,01	0,02
5394194	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1775 nee	0,00	0,01	0,01
5172489	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1452 nee	0,00	0,01	0,02
5326921	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1704 nee	0,00	0,01	0,01
4989000	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1777 nee	0,00	0,01	0,01
5303986	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1767 nee	0,00	0,01	0,02
4992058	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1660 nee	0,00	0,01	0,01
5170963	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1705 nee	0,00	0,01	0,02
5352915	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1778 nee	-0,01	0,01	0,01
5348327	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1754 nee	-0,01	0,01	0,01
5323863	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1703 nee	-0,01	0,01	0,01
4995116	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1639 nee	-0,01	0,01	0,01
5190841	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1685 nee	-0,01	0,01	0,02
5167899	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1468 nee	-0,01	0,01	0,02
5021114	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1595 nee	-0,01	0,01	0,01
5109805	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1725 nee	-0,01	0,01	0,02
5374319	Dinkelland	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1843 nee	-0,01	0,01	0,01
5170959	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1492 nee	-0,01	0,01	0,02
5186254	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1659 nee	-0,01	0,01	0,02
5256586	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1791 nee	-0,01	0,01	0,02
4990529	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1786 nee	-0,01	0,01	0,01
4996645	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1650 nee	-0,01	0,01	0,01
4993587	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1724 nee	-0,01	0,01	0,01
5166370	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1529 nee	-0,01	0,01	0,02
5175550	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1713 nee	-0,01	0,01	0,02
5019586	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1698 nee	-0,01	0,01	0,01
5177078	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1710 nee	-0,01	0,01	0,02
5166369	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1609 nee	-0,01	0,01	0,02
5258116	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1701 nee	-0,01	0,01	0,02
5322335	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1787 nee	-0,01	0,01	0,02
5258115	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1813 nee	-0,01	0,01	0,02
5174020	Dinkelland	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1847 nee	-0,01	0,01	0,02
5366620	Lemselermaten	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig k	714	1456 ja	0,00	0,01	0,01
5366620	Lemselermaten	H6410	Blauwgraslanden	1071	1456 ja	0,00	0,01	0,01
5366620	Lemselermaten	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1456 ja	0,00	0,01	0,01
5355918	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2069 ja	0,00	0,01	0,02
5362032	Lemselermaten	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1554 ja	0,00	0,01	0,01
5362032	Lemselermaten	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1554 ja	0,00	0,01	0,01
5363560	Lemselermaten	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1568 ja	0,00	0,01	0,01
5363560	Lemselermaten	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1568 ja	0,00	0,01	0,01
5363562	Lemselermaten	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig k	714	1426 ja	0,00	0,01	0,01
5363562	Lemselermaten	H6410	Blauwgraslanden	1071	1426 ja	0,00	0,01	0,01
5363562	Lemselermaten	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1426 ja	0,00	0,01	0,01
5362034	Lemselermaten	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig k	714	1424 ja	0,00	0,01	0,01
5362034	Lemselermaten	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1424 ja	0,00	0,01	0,01
5360503	Lemselermaten	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1561 ja	0,00	0,01	0,01
5362033	Lemselermaten	H6410	Blauwgraslanden	1071	1492 ja	0,00	0,01	0,01
5355917	Lemselermaten	H6410	Blauwgraslanden	1071	1618 ja	0,00	0,01	0,01
5354391	Lemselermaten	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1573 ja	0,00	0,01	0,01
5365090	Lemselermaten	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1698 ja	0,00	0,01	0,01
5365090	Lemselermaten	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1698 ja	0,00	0,01	0,01
5358974	Lemselermaten	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1713 ja	0,00	0,01	0,01
5355920	Lemselermaten	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1734 ja	0,00	0,01	0,01
5360502	Lemselermaten	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr	1214	1824 ja	-0,01	0,01	0,01
5360502	Lemselermaten	H7150	Pioniervegetaties met snavelbie:	1429	1824 ja	-0,01	0,01	0,01
5365091	Lemselermaten	H6410	Blauwgraslanden	1071	1732 ja	-0,01	0,01	0,01
5365091	Lemselermaten	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1732 ja	-0,01	0,01	0,01
5365091	Lemselermaten	H7230	Kalkmoerassen	1143	1732 ja	-0,01	0,01	0,01
5354386	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1889 ja	-0,01	0,01	0,01
5355916	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1944 ja	-0,01	0,01	0,01
5358973	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1946 ja	-0,01	0,01	0,01
5355919	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1869 ja	-0,01	0,01	0,01
5358976	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1890 ja	-0,01	0,01	0,01
5357446	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1899 ja	-0,01	0,01	0,01
5357444	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1981 ja	-0,01	0,01	0,01
5352860	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1997 ja	-0,01	0,01	0,01
5357447	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1986 ja	-0,01	0,01	0,02
5366620	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1456 nee	0,00	0,01	0,01
5366620	Lemselermaten	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1456 nee	0,00	0,01	0,01
5363561	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1483 nee	0,00	0,01	0,01
5363560	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1568 nee	0,00	0,01	0,01
5363562	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1426 nee	0,00	0,01	0,01
5360503	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1561 nee	0,00	0,01	0,01
5355917	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1618 nee	0,00	0,01	0,01
5360505	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1620 nee	0,00	0,01	0,01
5357445	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1628 nee	0,00	0,01	0,01
5368149	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1635 nee	0,00	0,01	0,01
5368149	Lemselermaten	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1635 nee	0,00	0,01	0,01
5358975	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1643 nee	0,00	0,01	0,01
5362031	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1758 nee	0,00	0,01	0,01
5358974	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1713 nee	0,00	0,01	0,01
5355915	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1684 nee	0,00	0,01	0,01
5360504	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1638 nee	0,00	0,01	0,01
5360506	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1689 nee	0,00	0,01	0,01

5355920	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1734 nee	0,00	0,01	0,01
5358978	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1769 nee	0,00	0,01	0,01
5357449	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1743 nee	-0,01	0,01	0,01
5366619	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1845 nee	-0,01	0,01	0,01
5360502	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1824 nee	-0,01	0,01	0,01
5358977	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1784 nee	-0,01	0,01	0,01
5365091	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1732 nee	-0,01	0,01	0,01
5354388	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1792 nee	-0,01	0,01	0,01
5357448	Lemselermaten	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1827 nee	-0,01	0,01	0,01
5473672	Achter de Voort, Agelerbro	H6410	Blauwgraslanden	1071	1706 ja	0,00	0,01	0,01
5446143	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1845 ja	0,00	0,01	0,01
5467551	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1898 ja	0,00	0,01	0,01
5479789	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1863 ja	0,00	0,01	0,01
5488954	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1969 ja	0,00	0,01	0,01
5488954	Achter de Voort, Agelerbro	H6410	Blauwgraslanden	1071	1969 ja	0,00	0,01	0,01
5488954	Achter de Voort, Agelerbro	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1969 ja	0,00	0,01	0,01
5458374	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1926 ja	0,00	0,01	0,01
5496600	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2040 ja	0,00	0,01	0,01
5452261	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1889 ja	0,00	0,01	0,01
5485906	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1879 ja	0,00	0,01	0,01
5456849	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1860 ja	0,00	0,01	0,01
5478260	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1879 ja	0,00	0,01	0,01
5452259	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1877 ja	0,00	0,01	0,01
5481317	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1882 ja	0,00	0,01	0,01
5449201	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1982 ja	0,00	0,01	0,01
5449201	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1982 ja	0,00	0,01	0,01
5459907	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1907 ja	0,00	0,01	0,01
5461431	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1922 ja	0,00	0,01	0,01
5461431	Achter de Voort, Agelerbro	H6410	Blauwgraslanden	1071	1922 ja	0,00	0,01	0,01
5499659	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2082 ja	0,00	0,01	0,01
5478261	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1924 ja	0,00	0,01	0,01
5501187	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2048 ja	0,00	0,01	0,01
5475203	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1940 ja	0,00	0,01	0,01
5469067	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2109 ja	0,00	0,01	0,01
5443086	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1920 ja	0,00	0,01	0,01
5443086	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1920 ja	0,00	0,01	0,01
5476730	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1910 ja	0,00	0,01	0,01
5440027	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1925 ja	0,00	0,01	0,01
5485896	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1972 ja	0,00	0,01	0,01
5443085	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2007 ja	0,00	0,01	0,01
5443085	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2007 ja	0,00	0,01	0,01
5466023	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1946 ja	0,00	0,01	0,01
5492012	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2065 ja	0,00	0,01	0,01
5475197	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1914 ja	0,00	0,01	0,01
5478259	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1939 ja	0,00	0,01	0,01
5475201	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1919 ja	0,00	0,01	0,01
5485899	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1980 ja	0,00	0,01	0,01
5476726	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1908 ja	0,00	0,01	0,01
5495070	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2104 ja	0,00	0,01	0,01
5464490	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1989 ja	0,00	0,01	0,01
5488961	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2064 ja	0,00	0,01	0,01
5485902	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2063 ja	0,00	0,01	0,01
5450732	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2014 ja	0,00	0,01	0,01
5485903	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1991 ja	0,00	0,01	0,01
5481309	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2057 ja	0,00	0,01	0,01
5449202	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2009 ja	0,00	0,01	0,01
5449202	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2009 ja	0,00	0,01	0,01
5456845	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1922 ja	0,00	0,01	0,01
5470595	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2138 ja	0,00	0,01	0,01
5458373	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1945 ja	0,00	0,01	0,01
5475202	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1951 ja	0,00	0,01	0,01
5496601	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2114 ja	0,00	0,01	0,01
5493542	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2118 ja	0,00	0,01	0,01
5498129	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2066 ja	0,00	0,01	0,01
5482841	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1982 ja	0,00	0,01	0,01
5453785	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1874 ja	0,00	0,01	0,01
5447673	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2019 ja	0,00	0,01	0,01
5447673	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2019 ja	0,00	0,01	0,01
5490484	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2078 ja	0,00	0,01	0,01
5482840	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2029 ja	0,00	0,01	0,01
5490490	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2122 ja	0,00	0,01	0,01
5484373	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2047 ja	0,00	0,01	0,01
5484370	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2006 ja	0,00	0,01	0,01
5462961	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2041 ja	0,00	0,01	0,01
5475195	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2009 ja	0,00	0,01	0,01
5476729	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1961 ja	0,00	0,01	0,01
5476729	Achter de Voort, Agelerbro	H6410	Blauwgraslanden	1071	1961 ja	0,00	0,01	0,01
5444616	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1918 ja	0,00	0,01	0,01
5444616	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	1918 ja	0,00	0,01	0,01
5481312	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1996 ja	0,00	0,01	0,01
5496602	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2090 ja	0,00	0,01	0,01
5482842	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1990 ja	0,00	0,01	0,01
5492013	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2108 ja	0,00	0,01	0,01
5488956	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2105 ja	0,00	0,01	0,01
5469081	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2041 ja	0,00	0,01	0,01
5498130	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2086 ja	0,00	0,01	0,01
5488955	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2106 ja	0,00	0,01	0,01
5487426	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2068 ja	0,00	0,01	0,01
5478253	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2024 ja	0,00	0,01	0,01
5479782	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2034 ja	0,00	0,01	0,01

5487432	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2098 ja	0,00	0,01	0,01
5469080	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2018 ja	0,00	0,01	0,01
5492014	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2105 ja	0,00	0,01	0,01
5482838	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2098 ja	0,00	0,01	0,01
5495071	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2113 ja	0,00	0,01	0,01
5484369	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2091 ja	0,00	0,01	0,01
5490485	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2108 ja	0,00	0,01	0,01
5482845	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2010 ja	0,00	0,01	0,01
5481311	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2068 ja	0,00	0,01	0,01
5495072	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2109 ja	0,00	0,01	0,01
5467552	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2023 ja	0,00	0,01	0,01
5487427	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2107 ja	0,00	0,01	0,01
5481310	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2053 ja	0,00	0,01	0,01
5493543	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2109 ja	0,00	0,01	0,01
5470608	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2063 ja	0,00	0,01	0,01
5484368	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2138 ja	0,00	0,01	0,01
5478258	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2084 ja	0,00	0,01	0,01
5485897	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2108 ja	0,00	0,01	0,01
5485898	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2070 ja	0,00	0,01	0,01
5482839	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2095 ja	0,00	0,01	0,01
5479787	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2027 ja	0,00	0,01	0,01
5476731	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2064 ja	0,00	0,01	0,01
5446145	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2062 ja	0,00	0,01	0,01
5487428	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2144 ja	0,00	0,01	0,01
5475199	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2042 ja	0,00	0,01	0,01
5482844	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2083 ja	0,00	0,01	0,01
5478255	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2049 ja	0,00	0,01	0,01
5481316	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2094 ja	0,00	0,01	0,01
5470609	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2043 ja	0,00	0,01	0,01
5490486	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2143 ja	0,00	0,01	0,01
5459903	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2130 ja	0,00	0,01	0,01
5484374	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2078 ja	0,00	0,01	0,01
5473667	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2100 ja	0,00	0,01	0,01
5478256	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2032 ja	0,00	0,01	0,01
5479786	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2090 ja	0,00	0,01	0,01
5479784	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2079 ja	0,00	0,01	0,01
5472137	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2026 ja	0,00	0,01	0,01
5481313	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2039 ja	0,00	0,01	0,01
5481315	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2087 ja	0,00	0,01	0,01
5476724	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2132 ja	0,00	0,01	0,01
5479783	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2051 ja	0,00	0,01	0,01
5476728	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2071 ja	0,00	0,01	0,01
5493544	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2167 ja	0,00	0,01	0,01
5476725	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2100 ja	0,00	0,01	0,01
5478257	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2089 ja	0,00	0,01	0,01
5478254	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2083 ja	0,00	0,01	0,01
5473669	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2017 ja	0,00	0,01	0,01
5473666	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2137 ja	0,00	0,01	0,01
5475196	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2115 ja	-0,01	0,01	0,01
5461432	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2131 ja	-0,01	0,01	0,01
5441557	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2036 ja	-0,01	0,01	0,01
5441557	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2036 ja	-0,01	0,01	0,01
5472138	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2097 ja	-0,01	0,01	0,01
5482843	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2046 ja	-0,01	0,01	0,01
5479785	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2097 ja	-0,01	0,01	0,01
5481314	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2085 ja	-0,01	0,01	0,01
5476727	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2094 ja	-0,01	0,01	0,01
5446144	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2113 ja	-0,01	0,01	0,01
5446144	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2113 ja	-0,01	0,01	0,01
5447674	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2157 ja	-0,01	0,01	0,01
5447674	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2157 ja	-0,01	0,01	0,01
5444615	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	2188 ja	-0,01	0,01	0,01
5444615	Achter de Voort, Agelerbro	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hoger	1429	2188 ja	-0,01	0,01	0,01
5473674	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1728 nee	0,00	0,01	0,01
5470616	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1763 nee	0,00	0,01	0,01
5473672	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1706 nee	0,00	0,01	0,01
5472145	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1745 nee	0,00	0,01	0,01
5466030	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1807 nee	0,00	0,01	0,01
5488965	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1764 nee	0,00	0,01	0,01
5446143	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1845 nee	0,00	0,01	0,01
5490495	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1771 nee	0,00	0,01	0,01
5479788	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1718 nee	0,00	0,01	0,01
5469088	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1847 nee	0,00	0,01	0,01
5487436	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1802 nee	0,00	0,01	0,01
5464494	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1765 nee	0,00	0,01	0,01
5458378	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1815 nee	0,00	0,01	0,01
5472141	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1767 nee	0,00	0,01	0,01
5475198	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1775 nee	0,00	0,01	0,01
5473673	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1820 nee	0,00	0,01	0,01
5484375	Achter de Voort, Agelerbro	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekb	1857	1847 nee	0,00	0,01	0,01