

A series of overlapping, semi-transparent green geometric shapes, primarily parallelograms and trapezoids, arranged in a dynamic, layered fashion on the right side of the page.

Bestemmingsplan "Herziening Huis te Lathumweg 2 te Lathum"

Rombou

Bezoekadres : Jufferenwal 30, 8011 LE Zwolle
Postadres : Postbus 432, 8000 AK Zwolle

Datum : 23-06-2020

Status : ontwerp
Projectleider : S. Kondring / E. Woudstra
Telefoon : 08 8236 8236
E-mail : info@rombou.nl

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding	6
1.1	Aanleiding	6
1.2	Ligging plangebied	6
1.3	Vigerend bestemmingsplan	7
1.4	Leeswijzer	8
Hoofdstuk 2	Planbeschrijving	9
2.1	Huidige situatie	9
2.2	Toekomstige situatie	10
2.3	Landschappelijke inpassing	12
2.4	Verkeer en parkeren	12
Hoofdstuk 3	Beleidskaders	16
3.1	Rijksbeleid	16
3.2	Provinciaal beleid	19
3.3	Gemeentelijk beleid	25
Hoofdstuk 4	Milieu- en omgevingsaspecten	27
4.1	Inleiding	27
4.2	Bedrijven en milieuzonering	27
4.3	Geur	30
4.4	Bodemkwaliteit	31
4.5	Geluid	32
4.6	Luchtkwaliteit	32
4.7	Externe veiligheid	34

4.8	Water	38
4.9	Ecologie	41
4.10	Cultuurhistorie en archeologie	45
4.11	M.e.r.-beoordeling	46
Hoofdstuk 5 Juridische vormgeving		47
5.1	Algemeen	47
5.2	Juridische vormgeving	47
Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid		50
6.1	Economische uitvoerbaarheid	50
6.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	50
Bijlagen		
Bijlage 1	Landschappelijke inpassing	
Bijlage 2	Advies Landschappelijke inpassing	
Bijlage 3	Bodemonderzoek	
Bijlage 4	Akoestisch onderzoek	
Bijlage 5	AERIUS berekeningen	
Bijlage 6	Quickscan Flora en fauna	
Bijlage 7	Advies M.e.r.-beoordeling	
Hoofdstuk 1 Regels		310
Artikel 1	Begrippen	310
Artikel 2	Wijze van meten	317
Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels		320
Artikel 3	Agrarisch	320
Artikel 4	Sport - Manege	321
Artikel 5	Waarde - Archeologie hoge verwachting	325
4 Herziening Huis te Lathumweg 2 te Lathum		

Artikel 6	Waarde - Natuur en landschap	326
Hoofdstuk 3	Algemene regels	330
Artikel 7	Anti-dubbeltelregel	330
Artikel 8	Algemene bouwregels	331
Artikel 9	Algemene gebruiksregels	333
Artikel 10	Algemene afwijkingsregels	337
Artikel 11	Overige regels	340
Hoofdstuk 4	Overgangs- en slotregels	341
Artikel 12	Overgangsrecht	341
Artikel 13	Slotregel	342
Bijlagen		
Bijlage 1	Staat van bedrijfsactiviteiten	
Bijlage 2	Landschappelijke inpassing	

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Dit bestemmingsplan wordt opgesteld in het kader van een functiewijziging van het agrarisch bedrijf van initiatiefnemer naar een paardensportcentrum met pensionstallen voor paarden. De nieuwe functie krijgt de bestemming 'sport - manage'. Tevens wordt er met dit bestemmingsplan het huidige bouwvlak vergroot naar 1,9 ha.

1.2 Ligging plangebied

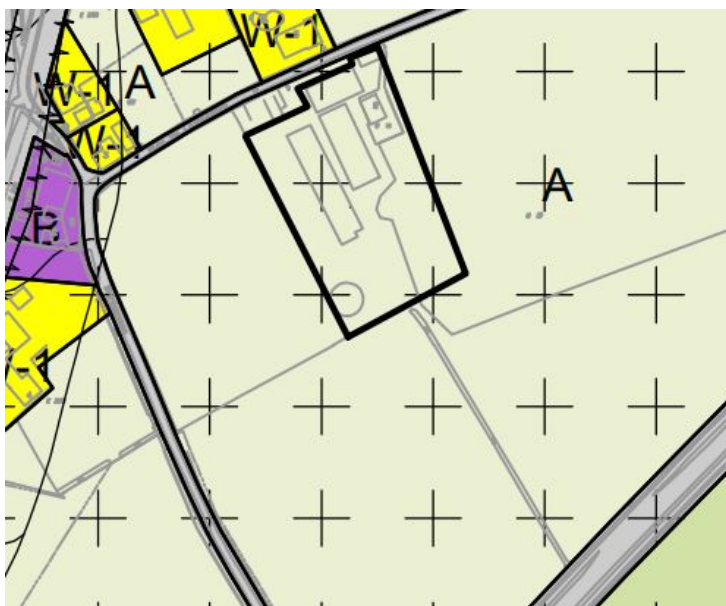
Het plangebied is gelegen aan Huis te Lathumweg 2 te Lathum in de gemeente Zevenaar. Zie onderstaande afbeelding 1 voor de globale ligging van het plangebied.



Afbeelding 1: Ligging plangebied

1.3 Vigerend bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan is de 'Beheersverordening Buitengebied Zevenaar' (vastgesteld 25-09-2013). Voor het plangebied is de bestemming 'Agrarisch' van toepassing met de gebiedsaanduiding 'specifieke vorm van waarde - hoge archeologische verwachting'. Het planvoornemen is in strijd met de regels van de beheersverordening. Om het planvoornemen mogelijk is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk.



Afbeelding 2: verbeelding Beheersverordening Buitengebied Zevenaar ter plaatse van het plangebied.

Onlangs is het bestemmingsplan 'Buitengebied Zevenaar Noord 2018' als ontwerp in procedure gebracht. In dit ontwerpbestemmingsplan heeft het plangebied de enkelbestemming 'Agrarisch' en de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie hoge verwachting' en 'Waarde - Natuur en landschap'.

Dit ontwerpbestemmingsplan is als basis gehanteerd voor de uitgangspunten van deze bestemmingsplanherziening. Dit bestemmingsplan biedt een actueel juridisch en planologisch kader om het planvoornemen mogelijk te maken.

1.4 Leeswijzer

Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 2 een weergave van de huidige en de toekomstige situatie weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het beleidskader. Hierin wordt het relevante beleid van het Rijk, de provincie en de gemeente beschreven. In hoofdstuk 4 passeren alle relevante milieu- en omgevingsaspecten de revue. In hoofdstuk 5 komt de juridische vormgeving aan bod. Het laatste hoofdstuk gaat in op maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid van het plan.

Hoofdstuk 2 Planbeschrijving

2.1 Huidige situatie

Initiatiefnemer heeft aan de Huis van Lathumweg 2 te Lathum een melkveebedrijf met een natuurvergunning voor het houden van 84 melkkoeien en 51 stuks vrouwelijk jongvee en valt onder de werking van het activiteitenbesluit. Naast het melkveebedrijf wordt er door initiatiefnemer hobbymatig paarden gehouden. Op de locatie staat een bedrijfswoning, meerdere rundveestallen, een werktuigenberging, meerdere voeropslagen en een mestsilo. Het bedrijf heeft 60 hectare grond in gebruik. Zie onderstaande afbeelding voor de huidige indeling van het erf:



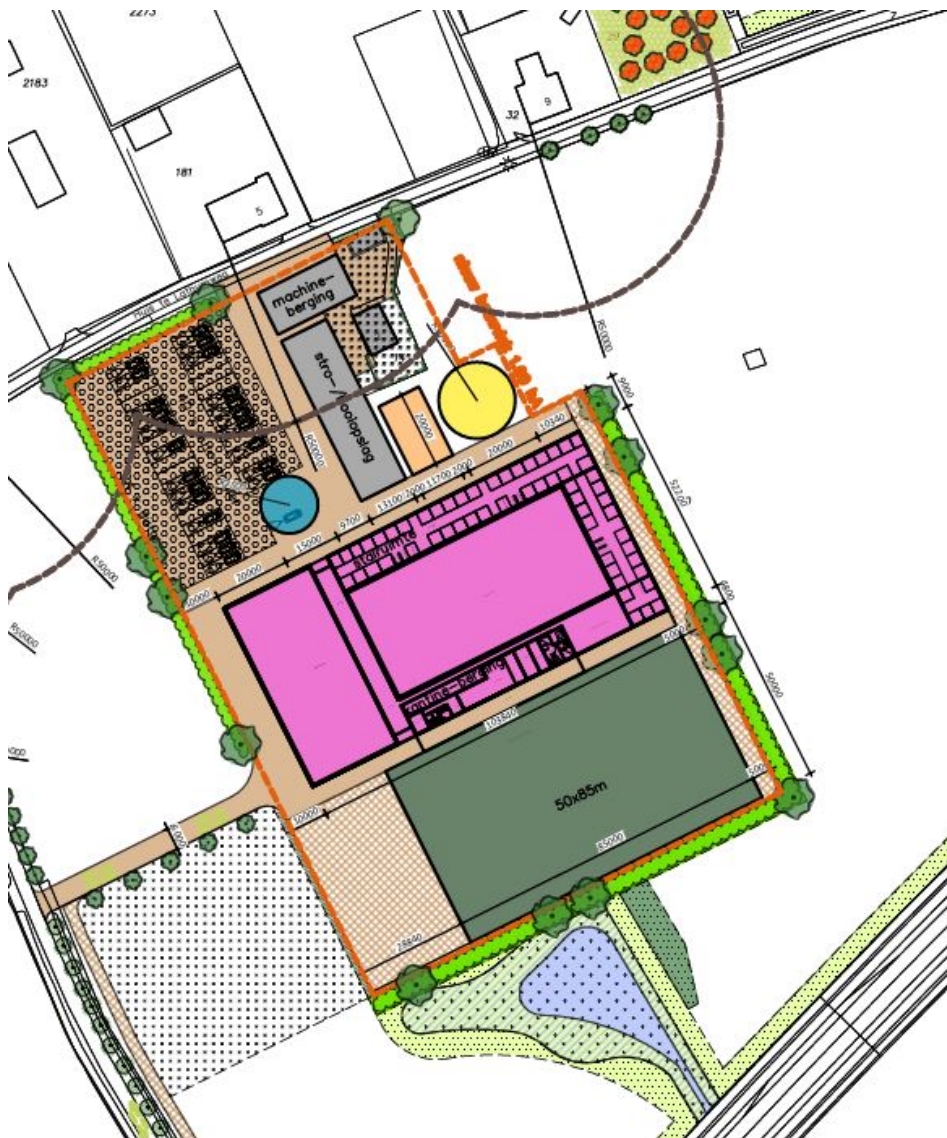
Afbeelding 3: Luchtfoto huidige situatie

In de huidige situatie heeft de locatie de beschikking over een bouwvlak van 0,72

hectare.

2.2 Toekomstige situatie

Op basis van de problemen rondom fosfaatrechten, de lastige markt en de staat van de rundveestal (asbest en welzijn) is initiatiefnemer tot de conclusie gekomen dat herinvesteringen niet haalbaar zijn. Mede door de persoonlijke interesse en het reeds actief zijn in de paardensector, heeft dit geleid tot de keuze om te schakelen naar een paardensportcentrum met pensionstal met een capaciteit voor 53 paarden. Op het terrein worden diversen trainingsfaciliteiten gerealiseerd zoals een binnenpiste, een buitenpiste, een overdekte stapmolen, en een overdekte langeercirkel. Daarnaast wordt er een nieuwe hal ingericht waar ruimte is voor een grote en een kleine binnenpiste, de paardenstallen, zadelkamers, wasruimte en een opslag/berging met kantine, groepsaccomodatie en ondergeschikte detailhandel. Op de locatie zullen regelmatig wedstrijden georganiseerd worden. Eén van de rundveestallen blijft staan en gaat dienst doen als de opslag voor hooi, strooisel enz. Hier wordt ook groepshuisvesting gerealiseerd voor 25 paarden. De paarden krijgen weidegang op de naastgelegen percelen. Op afbeelding 4 is de gewenste erfindeling te zien



Afbeelding 4: gewenste erfinrichting

Om de plannen mogelijk te maken dient een bestemmingsplanherziening plaats te vinden.

2.3 Landschappelijke inpassing

Er is door A.L.K. Advies een advies geschreven voor de landschappelijke inpasbaarheid en het ontwikkelen van kernkwaliteiten van het gebied. Er is in overleg met gemeente Zevenaar een landschappelijke inpassing opgesteld. Deze is opgenomen in de Bijlage 1. De kernkwaliteiten zoals beschreven in de omgevingsvisie van de provincie Gelderland zijn de basis voor zowel de landschappelijke inpassing van de bouwkaal in samenhang met de verbetering van de kernkwaliteiten in het omliggende landschap. Dit is in de paragraaf 3.2.2 verder toegelicht.

2.4 Verkeer en parkeren

De locatie wordt ontsloten via de Brinkeweg op de Rivierweg. Bezoekers rijden op dagen dat er geen evenementen of wedstrijden zijn via de nieuwe inrit ter hoogte van de nieuwe rijhal naar de parkeerplaatsen op het eigen terrein. Wanneer er evenementen of wedstrijden zijn, komen er meer bezoekers naar de locatie. Een perceel landbouwgrond naast het nieuwe inrit kan dan gebruikt worden als tijdelijke parkeervoorziening.

Beschrijving activiteiten

Voor de dagelijkse routine op de pensionstal worden gemiddeld 40 auto's per dag verwacht. Dit zijn voornamelijk eigenaren en verzorgenden van de paarden en een enkele instructeur. Deze mensen zullen verdeeld over de dag aanwezig zijn met een wat grotere concentratie in de avonden. Hiervoor reserveren wij 15 parkeerplaatsen.

De wedstrijden zullen in het weekend plaatsvinden, 1 weekend per maand. Van oktober t/m maart zullen de wedstrijden volledig binnen worden gehouden, van april t/m september op de buitenpiste. Er zullen zowel dressuur- als springwedstrijden georganiseerd worden.

Bij een dressuurwedstrijd in de zomer worden ongeveer 60 deelnemers per dag verwacht, dus 120 in het weekend. De meeste ruiters rijden 2 proeven met hun paard en er kunnen maximaal 7 proeven per uur verreden worden. Tijdens het outdoorseizoen kan er in 2 banen tegelijk gestart worden, in het indoorseizoen in 1 baan, dus dan halveert het aantal. Deze deelnemers komen en vertrekken verdeeld over de beide dagen tussen 8.00 en 18.00 uur en rijden voornamelijk in een auto met

trailer. Hiervoor hebben we ongeveer 15 parkeerplaatsen nodig; dit kan volledig plaatsvinden op het parkeerterrein.

Bij een springwedstrijd zijn de aantallen indoor en outdoor gelijk omdat er altijd maar in 1 wedstrijd piste gereden wordt; de andere piste is om op te warmen. Gemiddeld verwachten wij 200 starts per dag; dit zijn ongeveer 70-80 deelnemers omdat er veel ruiters zijn die meerdere paarden starten. Deze ruiters maken meer gebruik van vrachtwagens en zijn ook wat langer op onze locatie doordat zij meerdere paarden in verschillende klassen starten. Aankomst en vertrek zal ook weer tussen 8 en 18 uur zijn met een wat grotere concentratie na afloop van een rubriek (4x per dag). Op vergelijkbare wedstrijden in Westervoort en Varsseveld is de verdeling ongeveer 25 vrachtwagens en 45 auto's met trailer. Deze wagens kunnen op het parkeerterrein en op de halfverharding naast de buitenpiste geplaatst worden.

De luxewagens kunnen aan de zuidkant van de oprit in de wei parkeren als er op de verharding geen plaats meer is en in de wintermaanden kunnen deze auto's in de buitenpiste staan.

Totaal op jaarbasis circa 900-1000 vrachtwagens incl. tractoren en circa 16.000 auto's. Dit is inclusief de aanvoer van voer, zaagsel, strooisel en de afvoer van mest.

In de vergunde situatie (melkveehouderij) is reeds sprake van circa 1800 vrachtwagens en tractoren en circa 550-600 auto's per jaar.

In het akoestisch rapport (Bijlage 4) is een toelichting gegeven op de activiteiten met tijdstippen. In dit rapport wordt gesproken over aantallen verkeersbewegingen.

De verkeersaantallen in de Aeries-berekening (stikstof) gaan over een heel jaar en zijn hoog aangehouden om aan te tonen dat bij meer transport het qua stikstof past. De gewenste situatie past hierbinnen. In het akoestisch rapport berekent men een worst-case situatie op één dag. Daarom zijn deze aantallen niet 1-op-1 vergelijkbaar.

Verkeersveiligheid

Bekeken moet worden of de extra verkeersbewegingen leiden tot een onveilige situatie. Qua aantallen (toename) zal dit niet tot een probleem leiden op de Rivierweg N338, gezien de vele verkeersbewegingen op deze weg. Om echter bij de locatie te komen zal het verkeer op de N338 moeten afslaan. Ter hoogte van de afslag naar de locatie zijn geen uitvoegstroken of andere voorzieningen aangelegd. Verkeer komend vanaf noordoostelijke richting kan rechtsaf slaan en zorgt niet voor

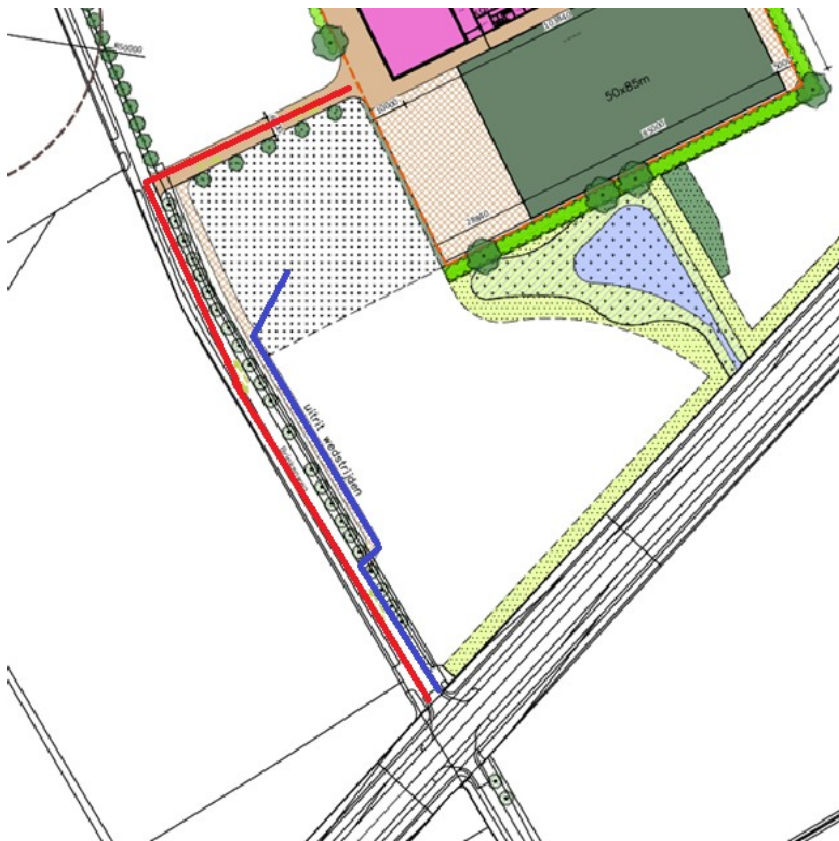
onveilige situaties. Verkeer vanaf de richting snelweg A12 moet linksaf slaan en bij tegenliggers stil staan op de weg. Veel inwoners van het dorp Lathum gebruiken ook deze afslag om in hun dorp te komen. Zij rijden via de Brinkeweg naar de Bandijk. Voor zover bekend leidt dit niet tot problemen. De extra verkeersbewegingen zijn met name in de weekenden. De verkeersdruk is dan lager op de Rivierweg en de kans op incidenten dus minder. Insteek is om het ingaand verkeer en uitgaand verkeer zo veel mogelijk te scheiden, zeker bij wedstrijden.

Om te voorkomen dat het aankomende en vertrekkende verkeer elkaar moet passeren op de Brinkenweg wordt er een parallelweg van halfverharding door de wei gelegd, naast de Brinkenweg. De uitrit komt ongeveer 35 meter van het fietspad naast de Rivierweg te liggen zoals geadviseerd door de verkeersdeskundige; zo blijft er voldoende opstelruimte over voor een auto met trailer en worden de passeermomenten tot een minimum beperkt. Hiermee wordt ook voorkomen dat afslaand verkeer van de N338 hinder heeft van verkeer op de Brinkeweg die naar de N338 rijdt.

Bij een reguliere dag (zonder wedstrijd) wordt gebruik gemaakt van de normale inrit naar de locatie. Deze ligt aan de westzijde van de locatie om te voorkomen dat verkeer langs de woningen aan de Brinkeweg moet rijden (in de huidige situatie ligt de inrit aan de noordzijde van het melkveebedrijf).

Bij wedstrijden neemt het verkeer dat naar de locatie rijdt de parallelweg richting parkeerplaatsen. Vertrekkend verkeer neemt de normale route. Op deze manier is er zo min mogelijk kruisend verkeer en is de verkeerssituatie richting de Rivierenweg het meest veilig.

Op onderstaande afbeelding 5 zijn de rijroute weergegeven bij wedstrijden. Blauw is de aanrijroute en in rood de route die vertrekkend verkeer volgt.



Afbeelding 5: rijroute bij wedstrijden (blauw en rood)

Hoofdstuk 3 Beleidskaders

Dit hoofdstuk behandelt het beleid dat betrekking heeft op het voorliggende bestemmingsplan. Achtereenvolgens wordt ingegaan op het Rijks-, provinciaal, regionaal en gemeentelijk beleid, voor zover dat is gerelateerd aan het plangebied en het voorliggende initiatief.

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR); Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is op 13 maart 2012 vastgesteld. De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte geeft een totaalbeeld van het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op Rijksniveau en vervangt de Nota Ruimte, de Structuurvisie Randstad 2040, de Nota Mobiliteit, de Mobiliteits Aanpak en de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving. Tevens vervangt het een aantal ruimtelijke doelen en uitspraken in onder andere de Agenda Landschap en de Agenda Vitaal Platteland. Daarmee wordt de SVIR het kader voor thematische of gebiedsgerichte uitwerkingen van Rijksbeleid met ruimtelijke consequenties. In de SVIR heeft het Rijk drie Rijksdoelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028):

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk economische structuur van Nederland.
- Het verbeteren, in stand houden en ruimtelijk zeker stellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat.
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Voor de drie Rijksdoelen worden er 13 onderwerpen van nationaal belang benoemd. Hiermee geeft het Rijk aan waarvoor het verantwoordelijk is en waarop het resultaten wil boeken. Buiten deze nationale belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

Toets

Het planvoornemen heeft geen betrekking op de bovengenoemde nationale

belangen.

3.1.2 Ladder voor duurzame verstedelijking

In de SVIR is de ladder voor duurzame verstedelijking geïntroduceerd. Deze ladder is per 1 oktober 2012 als motiveringseis in het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6, lid 2) opgenomen. De Ladder voor duurzame verstedelijking moet worden gevolgd om planologisch nieuwe “stedelijke ontwikkelingen” mogelijk te maken binnen bestaand stedelijk gebied. Nieuwe planologische bouw mogelijkheden van enige omvang kwalificeren als zodanig en zijn 'Ladderplichtig'. Ontwikkelingen mogen alleen plaatsvinden als er sprake is van duurzame verstedelijking. Om dit te kunnen beoordelen wordt er getoetst of er behoefte is aan de ontwikkeling.

Toets

Stedelijke ontwikkeling

De beoogde functie heeft betrekking op paardensport activiteiten met een uitbreiding ten opzichte van de huidige situatie. Op basis hiervan is het initiatief aan te merken als 'overige stedelijke ontwikkeling'.

Kwantitatieve behoefte

De activiteiten van het paardensportcentrum zijn onder te verdelen in stalling en het berijden van paarden en incidentele wedstrijden. Voor de stalling en berijden van de paarden is het verzorgingsgebied te herleiden naar de gemeente Zevenaar en de omliggende gemeenten, met ook de stad Arnhem gelegen op relatief korte afstand van het plangebied. Voor de wedstrijden is een bovenregionaal verzorgingsgebied van toepassing omdat er dan rijders uit het gehele land naar het paardensportcentrum komen.

In de gemeente Zevenaar (43.740 inwoners) is nu één vergelijkbaar paardensportcentrum aanwezig. Daar komt bij dat in het verzorgingsgebied (inclusief omliggende gemeenten) van het bedrijf de afgelopen jaren diverse locaties (maneges en pensionstallen) een andere invulling hebben gekregen. Dit betekent een afname van 180 pensionstalplaatsen met als gevolg dat er in het verzorgingsgebied een tekort hieraan is ontstaan. Dit blijkt met name uit het aantal concrete aanmeldingen voor de pensionstalling bij initiatiefnemer. Inmiddels is er een wachtlijst van 50 mensen die behoefte hebben aan pensionstalling voor een paard bij initiatiefnemer. Hieruit blijkt een grote vraag vanuit de gemeente en omliggende regio. Ook zijn in de regio geen of weinig (wedstrijd) voorzieningen

aanwezig die voldoen aan de huidige eisen van ruiters en andere gebruikers.

Voor wat betreft de nieuwvestiging van het paardensportcentrum is er voldoende concrete behoefte.

Kwalitatieve behoefte

De kwalitatieve behoefte van het planvoornemen is tweeledig. Het planvoornemen voorziet in de (her)invulling van een bestaande agrarische bedrijfslocatie met planologische uitbreidingsmogelijkheden. Door gebruik te maken van deze voormalige agrarische bedrijfslocatie wordt met dit planvoornemen invulling gegeven aan een vrijkomende locatie in het buitengebied en wordt leegstand tegengegaan. Tweede belangrijke kwalitatieve impuls is dat de locatie wordt voorzien van een landschappelijke inpassing die is afgestemd op de kernkwaliteiten van het gebied. De uitvoering en instandhouding van de landschappelijke inpassing wordt geborgd in de regels hetgeen een kwalitatieve inpassing verzekerd en verbeterd.

De voorgenomen ontwikkeling behelst een oppervlakte van c.a. 2 hectare. Daarbij wordt grenzend aan het bouwvlak en wateropvang (wadi/poel) aangelegd, ontsluiting en parkeermogelijkheden gerealiseerd en strekt de landschappelijke inpassing tot ver buiten de inrichting. Ook is het bedrijf grondgebonden door het ruwvoer voor de paarden van de eigen gronden in de directe omgeving te winnen en op te slaan in de ruwvoeropslag op het erf. Dezelfde gronden zijn nodig om de paarden de gewenste weidegang te kunnen geven. Vanuit het oogpunt van dierwelzijn en moderne hippische bedrijfsvoering een must. Daar komt bij dat voor wat betreft de milieucontouren van het bedrijf tot gevoelige functies een afstand geldt van 50 meter in verband met geur- geluid- en stofemissie. Het is onmogelijk om met al deze factoren rekening te houden op een mogelijke inbreidingslocatie zonder dat dit de gewenste bedrijfsvoering of financiële haalbaarheid in gevaar brengt. Het realiseren van een paardensportcentrum in deze vorm is ruimtelijk gezien onmogelijk inpasbaar binnen het stedelijk gebied.

Uit de laddertoets blijkt dat er zowel een kwantitatieve als kwalitatieve behoefte bestaat en is binnen het stedelijk gebied geen mogelijkheid dit initiatief te realiseren.

3.1.3 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

De structuurvisie Infrastructuur en Ruimte is gedeeltelijk vertaald in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Het Barro omvat alle ruimtelijke rijksbelangen die juridisch doorwerken op het niveau van bestemmingsplannen. Het gaat om kaders voor onder meer het bundelen van verstedelijking, de bufferzones, nationale landschappen, de Ecologische Hoofdstructuur, de kust, grote rivieren, militaire terreinen, mainportontwikkeling van Rotterdam en de Waddenzee. Met het Barro maakt het Rijk proactief duidelijk waar provinciale verordeningen en gemeentelijke bestemmingsplannen aan moeten voldoen.

Toets

Het Barro bevat geen relevante regels die invloed uitoefenen op het onderhavige plan.

3.1.4 Conclusie Rijksbeleid

Op basis van de bovenstaande toetsing aan het Rijksbeleid kan worden opgemaakt dat het initiatief is met het relevante Rijksbeleid.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie Gaaf Gelderland 2018

In de omgevingsvisie Gaaf Gelderland, vastgesteld door Provinciale Staten op 19 december 2018, worden de doelen voor Gelderland uitgewerkt. Centraal staat dat bij de taakinstelling de focus ligt op duurzaamheid, verbondenheid en een krachtige economie. Door hier de focus op te leggen wordt er gestreefd naar een gezond, veilig, schoon en welvarend Gelderland. De doelen worden verder uitgewerkt in zeven ambities. Het betreft vestigingsklimaat, wonen, bereikbaarheid, biodiversiteit, klimaatadaptie, energietransitie en circulaire economie.

3.2.2 Omgevingsverordening (december 2018)

Met de verordening stellen Provinciale Staten regels over de inhoud, toelichting of onderbouwing van bestemmingsplannen. Deze regels kunnen betrekking hebben op het hele provinciale grondgebied, delen of gebiedsgerichte thema's. Gemeenten moeten binnen een bepaalde termijn hun bestemmingsplan afstemmen op de in de verordening opgenomen regels.

Uit toetsing aan de omgevingsverordening komt het volgende relevante thema naar voren:

- Natuur en landschap

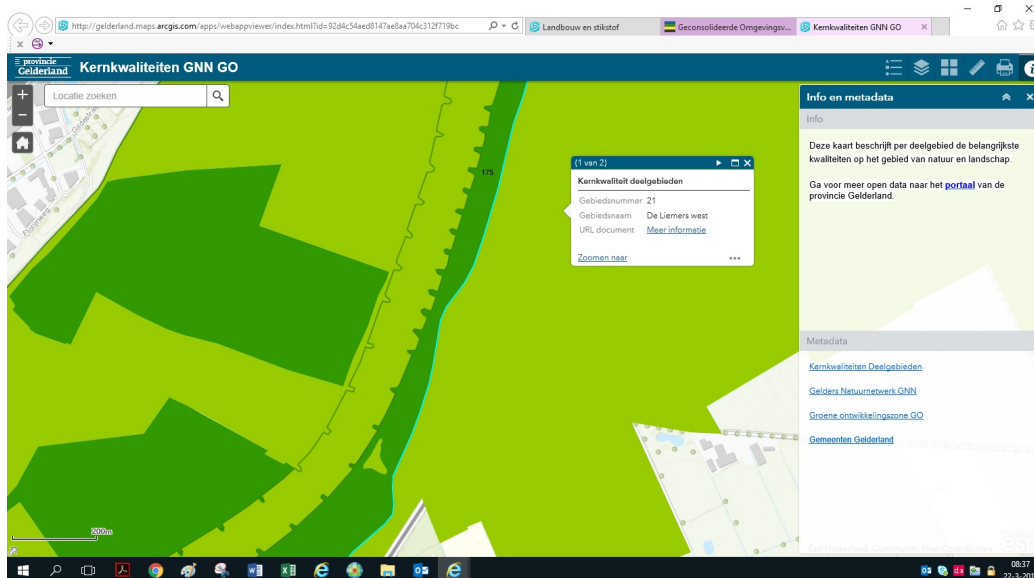
Natuur en landschap

De bescherming van bos en natuur buiten het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Groene Ontwikkelzone (GO) is een verantwoordelijkheid van gemeenten. Het GNN bevat alle terreinen met een natuurbestemming binnen de voormalige ecologische hoofdstructuur (EHS) en een zoekgebied van 7.300 hectare voor 5.300 hectare nog te realiseren natuur (doel: 2025). De GO bestaat uit gebieden met andere bestemmingen dan natuur binnen de begrenzing van de EHS uit 2009, alsmede weidevogelgebieden en rustgebieden voor winterganzen. De GO is ruimtelijk verweven met het GNN en hangt daar functioneel mee samen. In de GO wordt ingezet op versterking van de samenhang tussen inliggende en aangrenzende natuurgebieden. In de GO is ruimte voor verdere economische ontwikkeling (van passende functies) in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden. In nog perspectiefrijke weidevogelgebieden wil de provincie een landbouwpraktijk stimuleren en instandhouden die rekening houdt met weidevogels. Ook ganzenfoerageergebieden worden aangewezen en hier wordt de noodzakelijke rust gewaarborgd.

Ter plaatse van de GNN is een natuurbestemming opgenomen. De bestemming is gericht op het beschermen van natuur- en landschapswaarden. Daarmee zijn de natuurwaarden in het plangebied planologisch beschermd. Het GO-netwerk is bestemd met de bestemming Waarde Natuur en landschap. Naast ter plaatse voorkomende bestemmingen, is de bestemming mede gericht op het behoud, de ontwikkeling en herstel van landschappelijke-, ecologische en/of natuurwaarden. Voor werkzaamheden die deze waarden aan kunnen tasten, is een vergunningplicht in de regels opgenomen. Beoordeeld wordt of deze vanuit het effect op de te

beschermen waarden toelaatbaar zijn. Bij gewenste ontwikkelingen dienen de kernkwaliteiten te worden beschermd. De kernkwaliteiten van de GO bestaan uit de aanwezige ecologische waarden, de ecologische samenhang met inliggende en aangrenzende natuur van het GNN, de geomorfologische processen, de waterhuishouding, de kwaliteit van bodem, water en lucht, rust, de mate van stilte, donkerte en openheid en de landschappelijke waarden.

Het plangebied ligt in deelgebied 21 van de kernkwaliteiten natuur en landschap van de GNN en GO beschreven (zie kaart onder). Dit deelgebied staat bekend Liemers-West.



Afbeelding 6: Ligging plangebied binnen het GNN en GO

Voor dit deelgebied worden de volgende kernkwaliteiten beschreven:

- Het is vanouds open komlandschap van de Rijn en de IJssel. Het zuidelijk deel is sterk verstedelijkt. Ten zuiden van Zevenaar kleinschaliger landschap aanwezig met tuinbouw;
- De Hondsbroekse Pleij, dit betreft een ontpolderde uiterwaard;
- Het is een leefgebied van de steenuil;
- Het betreft het leefgebied kamsalamander;
- Er zijn cultuurhistorische waarden aanwezig zoals oude ontginningen en kavelpatronen, singels en boerderijen;
- Er zijn abiotische waarden aanwezig zoals aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir;
- Er zijn ecosysteemdiensten aanwezig zoals recreatie, drinkwater, waterberging;
- Alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten

-
- en hun leefgebieden zijn aanwezig in dit deelgebied;
- Er is sprake van waardevol open gebied of verkaveling.

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone:

- Ontwikkeling riviernatuur in de Hondsbroeksche Pleij door middel van strangen, moeras, ooibos, hagen en graslanden;
- Ontwikkeling uitwisseling met de omgeving;
- Ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden;
- Ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen;
- Ontwikkeling cultuurhistorische patronen (ontginningen, houtwallen) en beheersvormen;
- Ontwikkeling ecosysteemdiensten.

Het plangebied ligt binnen de Groene Ontwikkelingszone (GO). In de Omgevingsverordening Gelderland is het volgende opgenomen over de GO:

Voor grondgebonden landbouw, landgoedbedrijven en extensieve openluchtrecreatie wordt ontwikkelingsruimte geboden, voor zover de kernkwaliteiten per saldo niet significant worden aangetast. De bijzondere toegevoegde waarde van de functiecombinatie die bijdraagt aan de versterking van de kernkwaliteiten, maakt dat de ontwikkeling past in de Groene ontwikkelingszone.

Effectbeoordeling

Het plangebied ligt buiten het Gelders Natuurnetwerk. Vanwege de lokale invloedssfeer, hebben de voorgenomen activiteiten (omschakeling van melkveehouderij naar een paardensportcentrum) geen negatief effect op gronden die tot het Gelders Natuurnetwerk behoren. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten worden de kernkwaliteiten van dit deel van de Groene Ontwikkelingszone niet aangetast. Dit wordt hierna beschreven. Het betreft een gangbare uitbreiding van een grondgebonden bedrijf en het nieuwe erf wordt zorgvuldig landschappelijk ingepast. Ook worden er nieuwe landschapselementen toegevoegd. Bij het plan voor de landschappelijke inpassing is rekening gehouden met de kernkwaliteiten vanuit de GNN-GO. De provincie heeft in vooroverleg positief geadviseerd over het plan.

Bij het natuurwaardenonderzoek (Bijlage 6) is de steenuil en de kamsalamander niet aangetroffen in het plangebied. Voor het GO deelgebied Liemers west wordt de Kamsalamander als doelsoort genoemd. Het deelgebied Liemers West is een groot gebied. Delen van dit gebied, zoals het Duivense Broek zijn qua grondslag, structuur en grondwaterstand daar geschikt voor. Het realiseren van een specifieke

kamsalamanderpoel conform de eisen van het RAVON op een stroomrug is een ander verhaal en eigenlijk onnatuurlijk.

Ook heeft de aanleg alleen zin er door de gemeente zorg wordt gedragen dat er ook elders poelen worden aangelegd en er zo een netwerk van poelen en migratiemogelijkheden ontstaat (zie ook uitgangspunten RAVON). De stroken kruiden en faunairijk grasland geven daar deels invulling aan, maar door andere partijen zal dit netwerk verder vorm gegeven moeten worden.

Toetsing aan de kernkwaliteiten

- Het plangebied ligt op de overwal aan de noordzijde van het open kommen landschap, maar maakt daar landschappelijk geen wezenlijk onderdeel van uit;
- De Hondsbroekse Pleij is niet van toepassing op het plangebied.
- De steenuil is niet aangetroffen in plangebied. Er wordt wel rekening mee gehouden qua inpassing door de aanleg van een boomgaard en knotwilgen. Deze kunnen een rol spelen in het permanent vestigen van deze soort.
- Zoals blijkt uit het natuuronderzoek is de kamsalamander niet aangetroffen in het plangebied en gegeven de hoogteligging in relatie tot de grondwaterstand is de stroomrug feitelijk geen onderdeel van het leefgebied;
- Met de situering van de gebouwen etc. wordt aangesloten bij de verkavelingsstructuur zoals die na de ruilverkaveling en de landinrichting Duiven – Westervoort aanwezig is;
- Het initiatief zal de abiotische waarden niet aantasten. Bij de aanleg van de wadi/poel wordt voorkomen dat de kleilaag doorgraven wordt en er een kwelvenster ontstaat en de kwel vanuit de IJssel fors zal toenemen;
- Het plangebied heeft geen functie voor recreanten of voor de waterwinning. Effecten op deze kernkwaliteit zijn uitgesloten;
- Uit het Natuurwaardenonderzoek volgt dat er geen beschermde soorten aanwezig zijn in het plangebied;
- Door de situering van het gebouw worden de zichtlijnen in het gebied niet onderbroken, waardoor het open karakter gehandhaafd blijft.

De conclusie uit de toetsing aan de kernkwaliteiten van het gebied is dat het initiatief hier geen significant negatief effect op heeft.

Toetsing aan Ontwikkeldoelen

- De ontwikkeling riviernatuur in de Hondsbroeksche Pleij is hier niet van toepassing;;
- Door de stroken met kruiden en faunairijk grasland ontstaat er in algemene zin

meer mogelijkheden voor uitwisseling. Specifiek kan een bijdrage geleverd worden aan de gewenste ecologische verbinding vanuit het Rivierpark IJsselpoort naar het Duivense Broek;

- Door aanleg van stroken kruiden en faunairijk grasland, poel / wadi, beplanting is er een forse biotoopverbetering voor vogels;
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen - de aanleg van de forse poel zal een bijdrage leveren aan het verbeteren van het biotoop voor amfibieën en reptielen. door de stroken kruiden en faunairijk grasland ontstaat de mogelijkheid van migratie;
- Door de aanleg van beplanting worden bestaande structuren geaccentueerd;
- Het plangebied heeft geen functie voor recreanten of voor de waterwinning.

Geconcludeerd wordt dat het initiatief bijdraagt bij aan de gestelde ontwikkeldoelen.

Landschappelijke Inpassing

Er wordt kruidenrijk grasland ingezaaid en op bepaalde plekken in combinatie met een haag of struweel. Ecologisch gezien zijn de aanleg van stroken kruiden- en faunairijk grasland al een belangrijke meerwaarde in het gebied. Niet alleen als foerageergebied voor bijvoorbeeld de Steenuil, maar ook voor de migratie van insecten, amfibieën en dergelijke. Verder wordt er een houtwal bij de wadi aangelegd, meerdere solitaire bomen en een boomgaard. Met de openheid van het landschap is rekening gehouden door niet te veel hagen aan te planten.

- Er is een forse uitbreiding van kruiden en faunairijk grasland, knotwilgen, boomgaard, poel en beplanting waardoor voor dit deel van het GO gebied een forse bijdrage aan de ontwikkelingsdoelen wordt geleverd.

Op deze manier worden de kernkwaliteiten niet aangetast en is het plan voor de landschappelijke inpassing in lijn met de ontwikkelingsdoelen voor de GO. Het landschap wordt versterkt en er ontstaan meer mogelijkheden voor de gewenste soorten in het gebied.

Conclusie is dat de voorgestelde landschappelijke inpassing en de aanleg van stroken kruiden en faunairijk grasland, boomgaard en poel dragen naar verhouding fors bij aan de ontwikkelingsdoelen en leveren een verbetering op van het leefgebied van een aantal kenmerkende soorten.

3.2.3 Conclusie provinciaal beleid

Het planvoornemen is passend binnen de Omgevingsvisie en provinciale verordening. Het provinciaal beleid wordt niet geraakt met dit voornemen.

3.3 Gemeentelijk beleid

3.3.1 Structuurvisie gemeente Zevenaar 2010-2030

De nieuwe Structuurvisie doet uitspraken over de ontwikkeling van Zevenaar in de periode 2010-2030. In het algemeen richt de gemeente zich (vanuit regionaal perspectief) met de structuurvisie op het '(ruimtelijk) faciliteren van welvaart en welzijn in Zevenaar en het bevorderen van (ruimtelijke) kwaliteit als onderdeel van de leefkwaliteit van Zevenaar'. Tijdens het structuurvisieproces is onderzocht wat daarvoor wenselijk, noodzakelijk en ook daadwerkelijk mogelijk is. Het gaat hierbij om onderwerpen op allerlei terreinen, zoals wonen, zorg, welzijn, voorzieningen en werken, maar ook over recreatie, natuur, cultuurhistorie en infrastructuur.

Ten aanzien van het thema bedrijvigheid wordt er aangegeven dat het een streven is om bedrijven aan te trekken en gevestigd te houden binnen de gemeente. Het is daarmee van belang een goed vestigingsklimaat te houden.

Toets

Het voornemen past in het streven agrarische bedrijven in de gemeente te behouden. Door mee te werken aan de functiewijziging naar 'Sport-manege' blijft de bedrijvigheid bestaan en wordt er een extra voorziening toegevoegd aan de omgeving Lathum .

3.3.2 Nota Geluidsbeleid

De nota geluidbeleid is vastgesteld op 1 juli 2009. De doelstelling van het beleid is het behouden van de goede kwaliteit van de leefomgeving en het benutten van kansen om, daar waar het noodzakelijk is, de kwaliteit van de leefomgeving te verbeteren.

Een belangrijke subdoelstelling is het realiseren van een passende geluidskwaliteit in elk gebied. Voor verschillende gebieden binnen de gemeente is de geambieerde geluidskwaliteit vastgesteld. De gemeente is ingedeeld in gebieden. Als basis voor die indeling is de landelijke Milieukwaliteit in de Leefomgeving systematiek

(MILOsystematiek). Voor elf deelgebieden is de geluidsambitie bepaald waarbij een grenswaarde is vastgesteld en is aangegeven tot welke bovengrens (bij hoge uitzondering) daarvan mag worden afgeweken.

Er zijn drie gebiedstyperingen van belang. Het grootste gedeelte van het gebied is getypeerd als buitengebied, met de geluidsambitie “rustig”. Daarbinnen zijn twee gebieden getypeerd als historische lintbebouwing in het buitengebied met geluidsambitie “onrustig”. Tenslotte zijn enkele gebieden getypeerd als bedrijventerrein met geluidsambitie “onrustig”.

De typering van het buitengebied veroorzaakt belemmeringen voor geluidsproducerende bestemmingen in het plangebied. Daarom worden geen nieuwe bedrijvenlocaties toegestaan en worden ook nieuwe geluidszoneringsplichtige inrichtingen niet toegestaan.

Toets

Met het planvoornemen wordt geen nieuwe bedrijfsbestemming of geluidszoneringsplichtige inrichting mogelijk gemaakt.

3.3.3 Conclusie

Uit de toets aan het relevante gemeentelijke beleid valt te concluderen dat het planvoornemen hiermee in overeenstemming is.

Hoofdstuk 4 Milieu- en omgevingsaspecten

4.1 Inleiding

Het voornemen betreft het wijzigen van de bestemming 'agrarisch' naar 'Sport-manege'. In dit hoofdstuk worden de van toepassing zijnde milieu- en omgevingsaspecten beoordeeld voor dit plan. Uit deze beoordeling blijkt dat het plan geen significant negatieve gevolgen heeft voor de het milieu en de omgeving van de locatie.

4.2 Bedrijven en milieuzonering

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat bij de aanwezigheid van bedrijven in de omgeving van milieugevoelige functies zoals woningen:

- ter plaatse van de woningen een goed woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd;
- rekening wordt gehouden met de bedrijfsvoering en milieuruimte van de betreffende bedrijven.

Om in de bestemmingsregeling de belangenafweging tussen bedrijvigheid en nieuwe woningen in voldoende mate mee te nemen, wordt in dit plan gebruikgemaakt van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009). In deze publicatie is een lijst opgenomen waarin de meest voorkomende bedrijven en bedrijfsactiviteiten zijn gerangschikt naar mate van milieubelasting. Voor elke bedrijfsactiviteit is de maximale richtafstand ten opzichte van milieugevoelige functies aangegeven op grond waarvan de categorie-indeling heeft plaatsgevonden. De richtafstanden gelden ten opzichte van het omgevingstype 'rustige woonwijk'. Milieuzonering beperkt zich tot de milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie: geluid, geur, gevaar en stof.

Zowel de ruimtelijke ordening als het milieubeleid stellen zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Dit gebeurt onder andere door milieuzonering. Onder milieuzonering verstaan we het aanbrengen van een voldoende ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende bedrijven of inrichtingen enerzijds en milieugevoelige functies als wonen en recreëren

anderzijds. De ruimtelijke scheiding bestaat doorgaans uit het aanhouden van een bepaalde afstand tussen milieubelastende en milieugevoelige functies. Die onderlinge afstand moet groter zijn naarmate de milieubelastende functie het milieu sterker belast. Milieuzonering heeft twee doelen:

1. het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar bij woningen en andere gevoelige functies;
2. het bieden van voldoende zekerheid aan bedrijven dat zij hun activiteiten duurzaam onder aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

Voor het bepalen van de aan te houden afstanden wordt de VNG-uitgave 'Bedrijven en Milieuzonering' uit 2009 gehanteerd. Deze uitgave bevat een lijst, waarin voor een hele reeks van milieubelastende activiteiten (naar SBI-code gerangschikt) richtafstanden zijn gegeven ten opzichte van milieugevoelige functies. De lijst geeft richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van de vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een milieubelastende activiteit in een milieucategorie en daarmee ook voor de uiteindelijke richtafstand. De richtafstandenlijst gaat uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet zullen worden uitgeoefend, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting, in plaats van de richtafstanden. De afstanden worden gemeten tussen enerzijds de grens van de bestemming die de milieubelastende functie(s) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een milieugevoelige functie die op grond van het bestemmingsplan mogelijk is. Hoe gevoelig een gebied is voor milieubelastende activiteiten is mede afhankelijk van het omgevingstype. De richtafstanden van de richtafstandenlijst gelden ten opzichte van het omgevingstype tot rustig buitengebied:

Milieucategorie	Richtafstand tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied	Richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

Tabel 1: richtafstanden per categorie en gebied

Daarnaast gelden ten aanzien van bedrijven die onder de werkingssfeer van de Wet milieubeheer vallen, deze Wet en haar uitvoeringsbesluiten als toetsingskader voor

de toegestane bedrijfshinder.

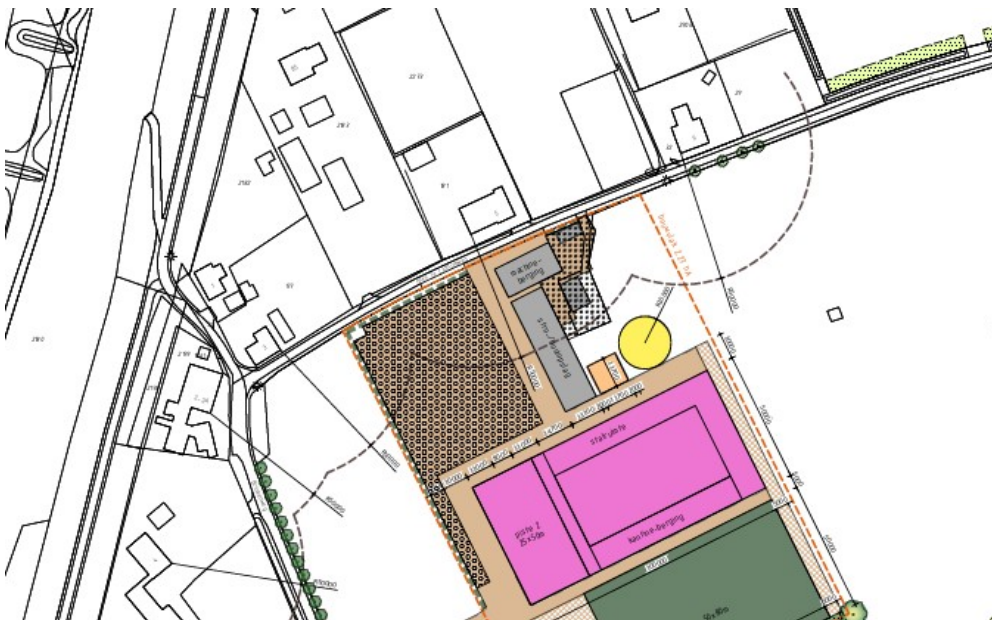
Toets

In richtafstandenlijst is een manege opgenomen als een categorie 3.1 bedrijf (SBI 2008 - 0143). In dit geval is het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied van toepassing. Voor de manege geldt voor het aspect geur de grootste afstand, te weten 50 meter.

OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE
	GEUR	STOF	GELUID		GEVAAR		
Maneges	50	30	30		0	50	3.1

Tabel 2: fragment richtafstandenlijst

Op onderstaande afbeelding is te zien dat de dierverblijven en mestopslagen in de gewenste situatie buiten de grens van 50 meter tot gevoelige objecten in de omgeving worden gerealiseerd. Hier komt bij dat in de huidige situatie er wel dieren worden gehouden binnen 50 meter tot gevoelige objecten. Door het vergroten van deze afstand wordt de milieukundige situatie ter plaatse verbeterd. Voor de gevoelige objecten in de omgeving is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



Afbeelding 7: overzicht van de 50 meter cirkel (stippellijn) tussen gevoelige objecten en de dierverblijven (roze) en mestopslag (oranje) in het plangebied.

Bedrijven in de omgeving zijn op minimaal 80 meter of meer gelegen vanaf het

plangebied (Brinkeweg 2). Dit bedrijf zal niet in haar ontwikkelmogelijkheden worden beperkt omdat het planvoornemen geen nieuwe gevoelige objecten mogelijk maakt.

Conclusie

Voor het aspect bedrijven en milieuzonering kan geconcludeerd worden dat het plan uitvoerbaar is.

4.3 Geur

Geurhinder kan optreden bij het houden van dieren in dierenverblijven (stallen, inclusief een vaste uitloop) en het opslaan en bewerken van agrarisch bedrijfsstoffen (mest, kuilvoer, krachtvoer). Hierna wordt het risico van geurhinder voor deze activiteiten getoetst aan de wettelijke criteria.

Toets

De manege (houden van paarden) valt onder de werking van het Activiteitenbesluit. Voor paarden, dieren zonder geuremissiefactor, geldt een vaste afstand van 50 meter tot een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom (artikel 3.117 Activiteitenbesluit). De afstand wordt gemeten tussen het dichtstbijgelegen emissiepunt, hier de gevel van het dierenverblijf en de gevel/ bouwvlak van de woning.

Daarnaast geldt voor de opslag van vaste mest een afstand van 50 meter tot een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom (artikel 3.46 Activiteitenbesluit).

Ook geldt er nog een minimum afstand tussen gevel stal en gevel gevoelig object (artikel 3.119 Activiteitenbesluit). De minimumafstand is 25 meter voor een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom.

Zoals uit de paragraaf 4.2 is gebleken worden de dierenverblijven in de gewenste situatie buiten 50 meter tot geurgevoelige objecten gerealiseerd. Dit geldt ook voor de opslag van vaste mest.

Conclusie

Voor het aspect geur is het initiatief uitvoerbaar.

4.4 Bodemkwaliteit

Volgens artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening dient in verband met de uitvoerbaarheid van een project onderzoek te worden verricht naar de bodemgesteldheid in het projectgebied. Aangetoond dient te worden dat de bodem en het grondwater geschikt zijn voor het beoogde gebruik. Mocht er een verontreiniging te verwachten zijn dan wel mocht deze feitelijk aanwezig zijn, dan dient voor vaststelling van een plan en/of het nemen van het besluit inzichtelijk gemaakt te worden of de bodemverontreiniging de voorgenomen bestemmings- en/of functiewijziging in het kader van gezondheid en/of financieel gezien in de weg staat.

Toets

In opdracht van Rombou is door De Klinker Milieu een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 en NEN 5707 op de locatie Huis te Lathumweg 2 te Lathum (zie Bijlage 3). De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouwactiviteiten op de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- de bodem op de locatie bevat zintuiglijk geen afwijkende waarnemingen;
- in zowel de boven- als de ondergrond van het gehele terrein zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen; het grondwater is licht verontreinigd met barium, xylenen, naftaleen en plaatselijk met cadmium;
- de bovengrond onder de druppelzone van de schuur, is wel asbesthoudend, het gehalte ligt ruim beneden de norm voor nader onderzoek ;
- de hypothesen ‘verdacht’ voor de tank en ‘onverdacht’ voor de toekomstige rijhal dienen verworpen te worden. De hypothese van de druppelzone dient aangenomen te worden. Echter de onderzoeksinspanning hoeft niet aangepast te worden. Aanvullend bodemonderzoek is niet nodig. Het volledige bodemonderzoek is toegevoegd als bijlage bij deze toelichting.

Conclusie

Uit het bodemonderzoek volgt dat voor het aspect bodem geen bezwaren bestaan voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Het terrein is op basis van de

milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor het voorgenomen gebruik.

4.5 Geluid

De mate waarin het geluid onder andere het woonmilieu mag belasten, is geregeld in de Wet geluidhinder (Wgh). In het bestemmingsplan moet volgens de Wgh worden aangetoond dat gevoelige functies, zoals woningen, een aanvaardbare geluidsbelasting hebben als gevolg van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen. Indien nieuwe geluidgevoelige functies binnen de geluidszone van (spoor)wegen en/of industrieterreinen worden toegestaan, stelt de Wgh de verplichting akoestisch onderzoek te verrichten naar de geluidsbelasting.

Toets

Het agrarisch bedrijf aan de Huis te Lathumweg 2 in Lathum (gemeente Zevenaar) is van plan om te schakelen van een melkrundveehouderij naar een manege. In verband hiermee is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Het onderzoek is uitgevoerd om inzicht te krijgen in de akoestische situatie bij de nieuwe bedrijfsopzet.

In het onderzoek zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend op de woningen die in de omgeving van het bedrijf liggen. Verder is aandacht besteed aan de geluidsbelasting door het verkeer van en naar het bedrijf.

Voor het onderzoek en de conclusies wordt verwezen naar de Bijlage 4.

Conclusie

Gezien het akoestisch onderzoek is de inrichting, voor het aspect geluid, ruimtelijk gezien inpasbaar. Tevens wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit.

4.6 Luchtkwaliteit

De milieukwaliteitseisen omtrent luchtkwaliteit zijn verankerd in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer. Nieuwe ontwikkelingen mogen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarde die voor een aantal verontreinigende stoffen in de wet is gesteld.

Als aannemelijk is dat aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormt luchtkwaliteit geen belemmering om een projectplan vast te stellen. Deze voorwaarden zijn:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- het project leidt - al dan niet per saldo - niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- het project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtverontreiniging;
- het project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Projecten die 'niet in betekenende mate bijdragen' (NIBM) aan de luchtverontreiniging, hoeven niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht. Het Besluit NIBM omschrijft het begrip nader: een project dat minder dan 3% van de grenswaarden bijdraagt is NIBM. Dit komt overeen met 1,2 microgram per m³ (µg/m³) voor fijn stof en stikstofoxiden (NO₂).

Toets

Voor de invoerparameters van de NIBM tool is rekening gehouden met 50 extra vervoersbewegingen per weekdag waarvan 10% vrachtverkeer betreft.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Jaar van planrealisatie		2020
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		50
Aandeel vrachtverkeer		10,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,07
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,01
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Tabel 3: uitkomsten NIBM - tool

Uit de NIBM tool van het ministerie van infrastructuur en milieu blijkt dat het plan NIBM bijdraagt aan de luchtverontreiniging ter plaatse.

Conclusie

Het project draagt niet in betekende mate bij aan de luchtkwaliteit in de omgeving

en kan op dit punt uitvoerbaar worden geacht.

4.7 Externe veiligheid

Inleiding

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege handelingen met gevaarlijke stoffen. De handelingen kunnen zowel betrekking hebben op het gebruik, de opslag en de productie, als op het transport van gevaarlijke stoffen. Uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) vloeit de verplichting voort om in ruimtelijke plannen in te gaan op de veiligheidsrisico's in het plangebied ten gevolge van handelingen met gevaarlijke stoffen. Deze externe veiligheidsrisico's dienen te worden beoordeeld voor twee risiconormen, te weten het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Voor beide risiconormen geldt dat hoe groter de afstand tussen planontwikkeling en risicobron, des te kleiner zal de impact van het plan zijn op de hoogte van het risico.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico heeft tot doel om hetzelfde minimale beschermingsniveau te bieden voor iedere burger in Nederland. Het plaatsgebonden risico beschrijft de kans per jaar dat een onbeschermd individu komt te overlijden door een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het plaatsgebonden risico wordt uitgedrukt in risicocontouren rondom de risicobron (bedrijf, weg, spoorlijn etc.), waarbij de 10⁻⁶contour (kans van 1 op 1 miljoen op overlijden) de maatgevende grenswaarde is.

Groepsrisico

Het groepsrisico is een afwegingsinstrument dat tot doel heeft een bewuste afweging te stimuleren over het risico op een ongeval met een groot aantal slachtoffers. Het groepsrisico beschrijft de kans dat een groep van 10 of meer personen gelijktijdig komt te overlijden ten

gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het groepsrisico geeft een indicatie van de maatschappelijke ontwrichting in geval van een ramp. Het groepsrisico wordt uitgedrukt in een grafiek, waarin de kans op overlijden van een bepaalde groep (bijvoorbeeld 10, 100 of 1000 personen) wordt afgezet tegen de kans daarop. Voor het groepsrisico geldt de oriëntatiewaarde als ijkpunt in de

verantwoording (géén norm).

Voor elke verandering van het groepsrisico (af- of toename) in het invloedsgebied moet verantwoording worden afgelegd, over de wijze waarop de toelaatbaarheid van deze verandering in de besluitvorming is betrokken.

Samen met de hoogte van groepsrisico moeten andere kwalitatieve aspecten worden meegewogen in de beoordeling van het groepsrisico. Onder deze aspecten vallen zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. Onderdeel van deze verantwoording is overleg met (advies vragen aan) de regionale brandweer.

Toets

Het plan behelst de functiewijziging naar een paardensportcentrum inclusief trainingsfaciliteiten die ook worden gebruikt voor wedstrijden.

Op basis van de risicokaart van de provincie Gelderland is een inventarisatie gemaakt van de risicobronnen in en rondom het plangebied, die een extern veiligheidsrisico kunnen veroorzaken. Op afbeelding 6 is een uitsnede opgenomen van de provinciale risicokaart.

Op onderstaande uitsnede van de risicokaart is het plangebied te zien met omliggende veiligheidsrisicobronnen.



Afbeelding 8: uitsnede provinciale risicokaart (Bron: ODRA)

De informatie van de provinciale risicokaart levert de volgende inzichten op:

Transportroutes

Op ongeveer 1.600 meter ten zuiden ligt de A12. Hierover worden gevaarlijke stoffen vervoerd. Deze transportroute maakt onderdeel uit van het Basisnet. Het invloedsgebied ligt over het plangebied.

Op ongeveer 2.060 meter ten noorden van het plan ligt de spoorlijn Arnhem – Zutphen. Hierover worden gevaarlijke stoffen vervoerd. Deze transportroute maakt onderdeel uit van het Basisnet. Het invloedsgebied ligt over het plangebied.

Buisleidingen

Het plangebied ligt niet binnen het invloedsgebied van buisleidingen.

Inrichtingen

Het plangebied ligt niet binnen het invloedsgebied van risicovolle inrichtingen.

Plaatsgebonden risico

A12, spoorlijn Arnhem-Zutphen

Op basis van de regeling basisnet en de provinciale risicokaart is vastgesteld dat de plaatsgebonden risicocontour 10-6 van deze risicobronnen niet over het plangebied ligt.

Groepsrisico

A12, spoorlijn Arnhem-Zutphen-A15

Ten aanzien van het groepsrisico is het plangebied gelegen in het invloedsgebied van deze transportassen. Ontwikkelingen binnen het invloedsgebied hebben mogelijk invloed op de hoogte van het groepsrisico. De afstand tussen het plangebied en deze risicobron is echter zodanig groot (> 200 meter), dat de wetgever heeft aangegeven dat het groepsrisico alleen beperkt verantwoord hoeft te worden. Hierdoor hoeft niet de hoogte van het groepsrisico in beeld gebracht te worden, maar enkel nog de aspecten zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.

Verantwoording groepsrisico

Het plan is gelegen in het invloedsgebied groepsrisico van een externe veiligheidsrisicobronnen. Conform vigerende wetgeving moet de gemeente hierdoor het groepsrisico verantwoorden. Meer specifiek gaat om de wettelijke verplichting op grond van Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) artikel 7 en 9 (zie onderdelen C en D) vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen over de transportassen. De gemeente heeft bij het invullen van de verantwoordingsplicht

een grote mate van beoordelingsvrijheid. Ten aanzien van de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid heeft de Veiligheidsregio adviesrecht. Bij het invullen van de verantwoordingsplicht is gebruik gemaakt van het advies van Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland Midden (VGGM) van 30 maart 2020 (kenmerk 200330-170).

A. Personendichtheid

Het plangebied voorziet in de realisatie van een functie “sport-manege”. Hiermee neemt met name bij evenementen het aantal aanwezigen toe.

B. Hoogte groepsrisico

Het aantal personen in het invloedsgebied neemt toe. Gelet op de afstand tot de risicobronnen heeft dit geen gevolgen voor het groepsrisico.

C. Bestrijdbaarheid

Bij een calamiteit zal de brandweer zich inzetten om effecten ten gevolge van het incident met toxische stoffen te beperken. Bij het toxisch scenario is het handelingsperspectief schuilen in gebouwen.

Uit het advies is naar voren gekomen dat VGGM geen aanleiding ziet om aanvullend te adviseren ten aanzien van de bestrijdbaarheid. De mogelijkheden voor de bestrijdbaarheid worden daarom niet verder in beschouwing genomen.

D. Zelfredzaamheid

Bij een calamiteit is het belangrijk dat de aanwezigen in het plangebied worden geïnformeerd hoe te handelen bij een incident. Bij een scenario waarin toxische stoffen vrijkomen is het advies om te schuilen in een gebouw, waarvan ramen, deuren en ventilatie gesloten kunnen worden.

De aanwezigen dienen te worden geïnformeerd over de risico's en hun handelingsperspectief.

Uit het advies is naar voren gekomen dat VGGM geen aanleiding ziet om aanvullend te adviseren ten aanzien van de zelfredzaamheid. Dit aspect wordt daarom niet verder in beschouwing genomen.

Geadviseerd wordt om bij de planuitwerking rekening te houden met de bereikbaarheid (opkomsttijden) en bluswatervoorziening(en) op bouwplanniveau en de brandpreventieve zaken.

Conclusie

Het plan ligt buiten de plaatsgebonden risicocontour 10-6 van de transportroute met een externe veiligheidsrisico. De plaatsgebonden risicocontour van de diverse risicobron vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan.

Ten aanzien van het groepsrisico ligt het plangebied in het invloedsgebied van de snelweg A12 en de spoorlijn Arnhem-Zutphen. Op basis van de verantwoording groepsrisico (zie hierboven) kan worden geconcludeerd dat het ruimtelijke initiatief niet tot een toename van het groepsrisico leidt en geen significant effect heeft de mogelijkheden voor rampenbestrijding en zelfredzaamheid. Daarmee is het aspect externe veiligheid geen belemmering voor de realisatie van het plan.

4.8 Water

In het moderne waterbeheer (waterbeheer 21e eeuw) wordt gestreefd naar duurzame, veerkrachtige watersystemen met minimale risico's op wateroverlast of watertekorten. In het bestemmingsplan is een paragraaf voor water opgenomen. Op het gebied van waterberging wordt er gestreefd dat daar waar het water valt het vast te houden. Daarna wordt het pas afgevoerd.

Toets

Waterschap Rijn en IJssel heeft een watertoetstabel ontwikkeld waarmee met een aantal vragen in beeld te brengen is welke wateraspecten relevant zijn en met welke intensiteit het watertoetsproces doorlopen dient te worden. De vragen zijn gericht op de locatie van de ruimtelijke ontwikkeling en welke veranderingen er mogelijk worden gemaakt.

Thema	Ja/nee vraag	Relevant	Intensiteit #
Veiligheid	1. Ligt in of binnen 20 meter vanaf het plangebied een waterkering? (primaire waterkering, regionale waterkering of kade)	Nee	2
	2. Ligt het plangebied in een waterbergingsgebied of winterbed van een rivier?	Nee	2
Riolering en Afvalwaterketen	1. Is de toename van het afvalwater (DWA) groter dan 1m³/uur?	Nee	2
	2. Ligt in het plangebied een persleiding van WRU?	Nee	1
	3. Ligt in of nabij het plangebied een RWZI of rioolgemaal van het waterschap?	Nee	1
Wateroverlast (oppervlaktewater)	1. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 2500m²?	Ja	2
	2. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 500m²?	Nee	1
	3. Zijn er kansen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak?	Nee	1
	4. In of nabij het plangebied bevinden zich natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes?	Nee	1
Oppervlakte-waterkwaliteit	1. Wordt vanuit het plangebied (hemel)water op oppervlaktewater geloosd?	Ja	1
Grondwater-overlast	1. Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond?	Ja	1
	3. Is in het plangebied sprake van kwel?	Nee	1
	4. Beoogt het plan dempen van perceelsloten of andere wateren?	Nee	1
	5. Beoogt het plan aanleg van drainage?	Nee	1
Grondwater-kwaliteit	1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?	Nee	1
Inrichting en beheer	1. Bevinden zich in of nabij het plangebied wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap?	Ja	1
	2. Heeft het plan herinrichting van watergangen tot doel?	Nee	2
Volksgezondheid	1. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten uit het gemengde stelsel?	Nee	1
	2. Bevinden zich, of komen er functies, in of nabij het plangebied die milieuhygiënische of verdrinkingsrisico's met zich meebrengen (zwemmen, spelen, tuinen aan water)?	Nee	1
Natte natuur	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij een natte EVZ?	Nee	2
	2. Ligt in of nabij het plangebied een HEN of SED water?	Nee	2
	3. Bevindt het plangebied zich in beschermingszones voor natte natuur?	Nee	1
	4. Bevindt het plangebied zich in een Natura 2000-gebied?	Nee	1
Verdroging	1. Bevindt het plangebied zich in een TOP-gebied?	Nee	1
Recreatie	1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?	Nee	2
Cultuurhistorie	1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?	Nee	1

Tabel 4: Watertoetstabel

De intensiteit van het watertoetsproces is afhankelijk van de antwoorden op bovenstaande vragen. Voor het aspect 'Wateroverlast (oppervlaktewater)' is een toename van verhard oppervlak aangegeven. In deze paragraaf is toegelicht hoe met de compensatie hiervan rekening is gehouden. Door toetsing van de waterparagraaf aan het beleid wordt hier invulling aan gegeven.

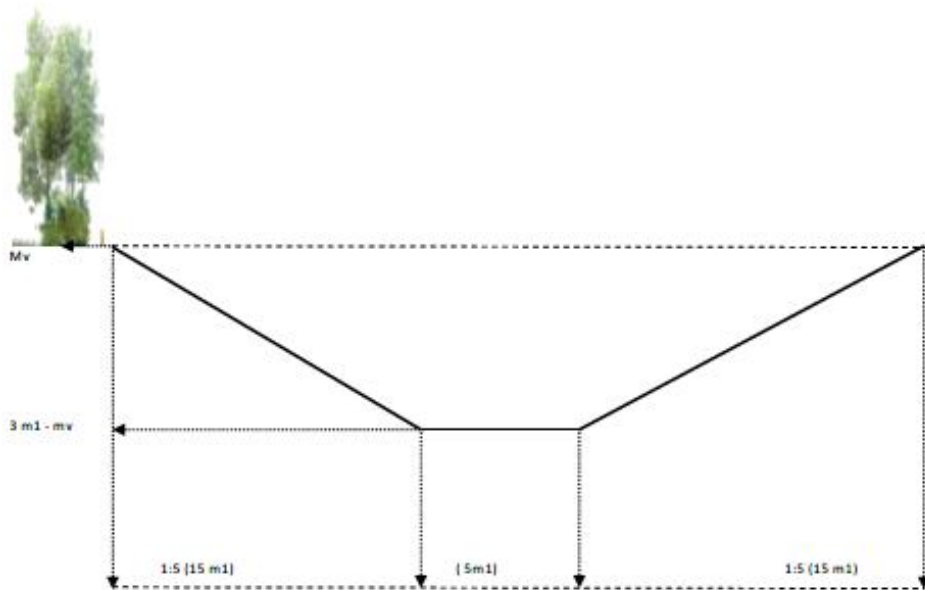
Compensatie

In de huidige situatie is er sprake van een verhard oppervlak (gebouwen - erf - voeropslagen) van 5.600 m². In de gewenste situatie is dit ca. 18.000 m².

Het planvoornemen zorgt voor een toename van het verhard oppervlak van ongeveer 12.400 m². Bij een T=100+10% wordt de berekening voor de benodigde waterberging: 110mm x 12.400 m² = 1364 m³.

Om in de waterberging te voorzien wordt er een wadi/poel gerealiseerd. De wadi/poel is circa 1500m² groot met een gemiddelde diepte van circa 2,5 - 3,0 m. De inhoud van de wadi/poel bedraagt dan circa 4000 m³ en dus ruim voldoende voor de waterberging. Er wordt gekozen voor de aanleg van een amfibieënpool met een

diepte tot maximaal de kleilaag om te voorkomen dat de kleilaag wordt doorgraven en er een kwelvenster ontstaat.



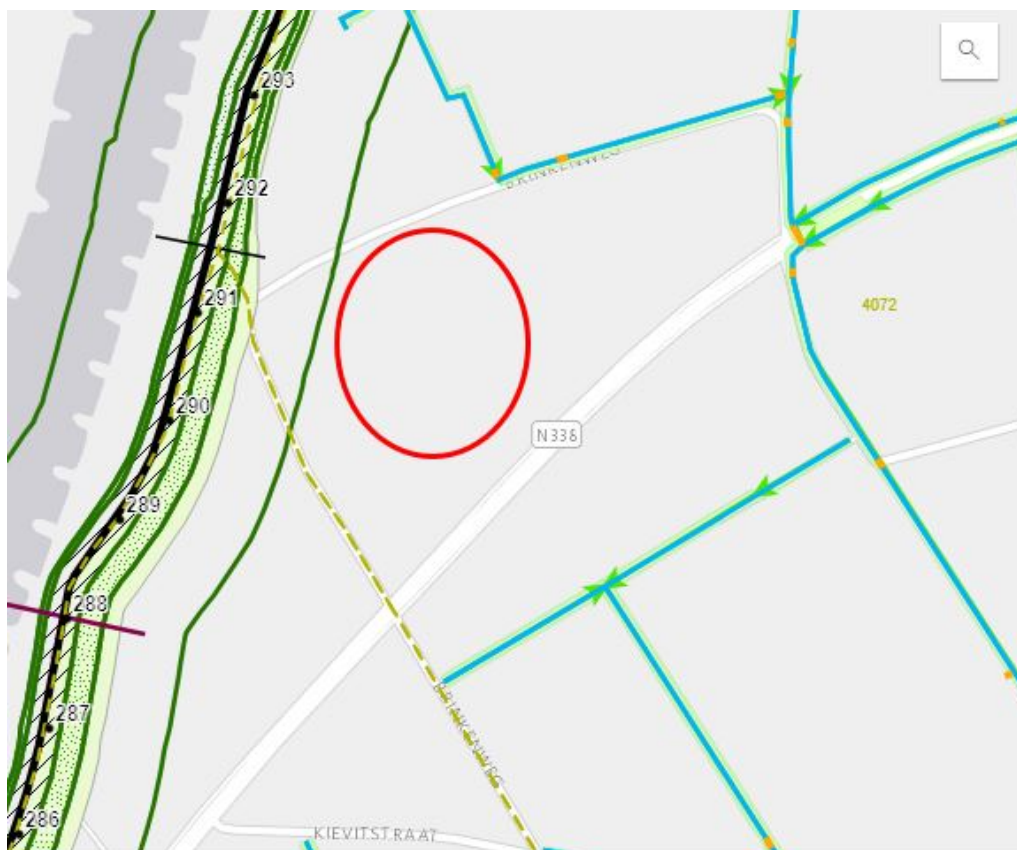
Afbeelding 9: dimensionering wadi/poel

Lozing hemelwater vanuit het plangebied

Hemelwater van de bedrijfsgebouwen en erfverharding wordt geloosd op de nieuwe wadi/poel. Een deel van het hemelwater wat op de erfverharding valt infiltreert in de naastgelegen landbouwgrond.

Wateren in of nabij het plangebied in eigendom of beheer bij het waterschap

Bij de locatie ligt aan de noordzijde een watergang in eigendom of beheer bij het waterschap.



Afbeelding 10: plangebied t.o.v. het eigendom en beheer van het waterschap

Uit bovenstaande beoordeling blijkt dat er geen wateradvies noodzakelijk is voor besluitvorming. Door toetsing van de waterparagraaf aan het beleid wordt hier invulling aan gegeven.

Conclusie

Het plan is uitvoerbaar voor het aspect water.

4.9 Ecologie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet worden getoetst of er sprake is van negatieve effecten op de (mogelijke) natuurwaarden. Daartoe wordt onderscheid gemaakt in gebiedsbescherming en soortenbescherming.

Gebiedsbescherming

Het aspect water staat de uitvoerbaarheid van het plan niet in de weg. De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000- gebieden. Daarnaast is het Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), in het kader van de gebiedsbescherming van belang. Op basis van de Wet

ammoniak en veehouderij (Wav) zijn zeer kwetsbare gebieden aangewezen. Deze gebieden kunnen nadelige invloed ondervinden als de uitstoot van ammoniak op de gebieden toeneemt. Ter bescherming van deze gebieden is een zone van 250 meter rondom de gebieden aangewezen als buffer, om ontwikkelingen die schadelijk zijn voor deze gebieden te beperken.

Soortenbescherming

Sinds 1 januari 2017 regelt Wet natuurbescherming de bescherming van in het wild voorkomende inheemse planten en dieren: de soortenbescherming. De wet richt zich vooral op het in stand houden van populaties van soorten die bescherming behoeven. Bekeken moet worden of er beschermde soorten aanwezig zijn in of nabij het plangebied, in hoeverre het plan negatieve gevolgen kan hebben op die beschermde dier- en plantensoorten en of er compenserende of mitigerende maatregelen moeten worden genomen.

Toets

Gebiedsbescherming

Het plangebied behoort niet tot het Gelders Natuurnetwerk of Natura2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland geen schaduwwerking kent. Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen Natura 2000-gebied en het plangebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen voor een Natura 2000-gebied.

Het plangebied ligt op circa 140 m van het Natura 2000-gebied Rijntakken (Uiterwaarden IJssel). De nieuwe activiteiten die in het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt zijn het houden van paarden en de extra verkeersbewegingen (bezoekers, ruiters). Ook zal er tijdens de aanlegfase sprake zijn van stikstofemissie.

In het plangebied staat momenteel een agrarisch bedrijf. Deze locatie heeft een agrarische bestemming en valt onder het Activiteitenbesluit. Op 8 oktober 2014 is een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming verleend. De volgende dieren aantallen mogen op basis van de Wnb worden gehouden:

Vergund Nbw 8-10-2014				
diercategorie	RAV	aantal dieren	NH3/dier	NH3 totaal
melkvee	A 1.100	84	12,35	1037,4
vrouwelijk jongvee	A 3.100	51	4,40	224,4
				1261,8

Tabel 5: situatie vergunning Wet natuurbescherming.

Naast de stalemissie vindt in de bestaande situatie ook emissie van ammoniak plaats door beweiden van de runderen en mestaanwending op de percelen. Tevens is bij een agrarisch bedrijf ook sprake van verkeersbewegingen (o.a. voer, mest, melk, dieren, kadavers). In verband met de gewenste ontwikkeling wordt er omgeschakeld van melkvee naar paarden.

Onderstaand de gewenste situatie:

Gewenste situatie				
diercategorie	RAV	aantal dieren	NH3/dier	NH3 totaal
paarden > 3 jaar	K 1.100	78	5,00	390,0
				390,0

Tabel 6: gewenste situatie.

Gezien de relatief hoge stikstofemissie in de bestaande situatie (melkveebedrijf) is op voorhand verzekert dat de stikstofdepositie in de nieuwe situatie fors lager zal zijn dan in de bestaande situatie. Om dit aan te tonen zijn met het rekenmodel Aerius berekeningen uitgevoerd van de aanleg- en gebruiksfase. De gebruiksfase is een verschilberekening tussen de referentie situatie (melkveehouderij) en de gewenste situatie (inclusief verkeer en mobiele bronnen). De Aerius berekeningen zijn opgenomen in Bijlage 5. In de aanlegfase van het planvoornemen vinden de huidige bedrijfsactiviteiten niet meer plaats. In deze aanlegfase vindt beduidend minder depositie plaats dan uiteindelijk in de gebruiksfase. Hieruit volgt dat in alle fasen van het project de depositie lager is dan in de referentiesituatie. Met als gevolg een afname van de stikstofdepositie. Significant nadelige gevolgen voor Natura 2000-gebieden door stikstofdepositie kunnen daarom op voorhand worden uitgesloten.

Gezien de afstand tot Natura 2000-gebieden zijn andere effecten dan stikstof niet te verwachten. Het enige andere effect op grotere afstand van een Natura 2000-gebied hangt samen met (grootschalige) grondwateronttrekking of andere hydrologische maatregelen. Daarvan is in dit geval geen sprake.

Uit het bovenstaande blijkt dat het plan geen significant nadelige gevolgen heeft

voor Natura 2000-gebieden.

Soortbescherming

Het plangebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende vogel-, vleermuis-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten sommige grondgebonden zoogdiersoorten er een rust- en/of voortplantingsplaats, bezetten amfibieën er (winter)rustlocaties en nestelen er vogels. Vleermuizen bezetten geen verblijfplaats in het plangebied.

In het plangebied nestelen alleen vogelsoorten waarvan uitsluitend het bezette nest beschermd is, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Werkzaamheden die leiden tot het beschadigen of vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode uitgevoerd te worden.

Voor de beschermde grondgebonden zoogdier- en amfibieënsoorten, die een (winter)rust- en/of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'vangen' en het 'beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Grondgebonden zoogdieren en amfibieën mogen niet gedood worden als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten. Wel geldt een vrijstelling voor het beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling. Het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied voor de in het plangebied voorkomende vogel-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten, leidt niet tot wettelijke consequenties. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen soorten negatief beïnvloed. Het gehele onderzoek is toegevoegd in de Bijlage 6.

Het plangebied bestaat uit bebouwing, een houtsingel, een voederkuil, erfverharding en grasland. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als een weinig geschikt functioneel leefgebied voor zeldzame- en kritische (grondgebonden) diersoorten en als een ongeschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten beschouwd. Mits er geen beschermde dieren verwond of gedood worden en geen bezette vogelnesten negatief beïnvloed worden, leiden

de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties in het kader van soortbescherming. Om te voorkomen grondgebonden zoogdieren verwond of gedood worden, mogen ze weggevangen of verjaagd worden. Om te voorkomen dat bezette vogelnesten beschadigd of verstoord worden, wordt geadviseerd om de ligboxenstal te slopen, en de houtsingel te rooien buiten de broedtijd. Indien niet voorkomen kan worden dat beschermde dieren verwond of gedood worden, dient een ontheffing verkregen te worden.

Conclusie

Ten aanzien van ecologie is het plan uitvoerbaar.

4.10 Cultuurhistorie en archeologie

De Monumentenwet 1988 is op 1 juli 2016 overgegaan in de Erfgoedwet. De Erfgoedwet vormt samen met de Omgevingswet het wettelijke fundament voor de cultuurhistorie en archeologie in Nederland. In de Erfgoedwet is vastgelegd hoe met ons erfgoed wordt omgegaan, wie welke verantwoordelijkheden daarbij heeft en hoe het toezicht daarop wordt uitgeoefend. Het beschermingsniveau zoals die in de oude wetten en regelingen golden blijven gehandhaafd. Onderdelen van de huidige Monumentenwet die de fysieke leefomgeving betreffen worden over enige tijd overgeheveld naar de Omgevingswet. Voorbeelden daarvan zijn de verplichting om rekening te houden met archeologie bij het opstellen van bestemmingsplannen (straks omgevingsplannen)

Toets

Cultuurhistorie

Op de planlocatie zijn geen bouwwerken aanwezig met een specifieke cultuurhistorische waarden. Het plan is in overeenstemming met de landschappelijke waarden ter plaatse. Hiervoor is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. De uitvoering hiervan is geborgd in de planregels.

Archeologie

Binnen het plangebied is de dubbelbestemming 'Waarde- Archeologie hoge verwachting' van toepassing. Deze bestemming is opgenomen in het onderhavige bestemmingsplan om de archeologische waarden ter plaatse te beschermen. Als er voor het uitvoeren van het plan een omgevingsvergunning wordt aangevraagd zal hier een archeologisch onderzoek bij gevoegd moeten worden.

Conclusie

Vanuit het oogpunt van zowel archeologie als cultuurhistorie is het planvoornemen uitvoerbaar.

4.11 M.e.r.-beoordeling

Het onderhavige plan heeft betrekking op de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren (paarden). Dit betekent dat het bevoegde gezag eerst moet beoordelen of bij de voorbereiding van de omgevingsvergunning een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Een milieueffectrapport is alleen nodig indien de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

Met een aanmeldingsnotitie voor de gewenste situatie heeft de initiatiefnemer aan het bevoegde gezag meegedeeld dat hij een mer-beoordelingsplichtige activiteit wil gaan ondernemen. De notitie bevat gegevens over de activiteit, de plaats waar deze wordt ondernomen en de waarschijnlijke milieueffecten. Hierbij is rekening gehouden met de maatregelen die initiatiefnemer neemt om nadelige gevolgen voor het milieu zo veel mogelijk te vermijden of te voorkomen. Op basis hiervan is beoordeeld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft.

Conclusie en besluit

Uit de inhoudelijke beoordeling is gebleken dat met de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn (zie Bijlage 7). Gelijktijdig met de instemming van de ter visie legging van dit bestemmingsplan heeft het bevoegd gezag besloten dat op grond van artikel 7.17 van de Wet milieubeheer het opstellen van een MER niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van het besluit om een omgevingsvergunning.

Hoofdstuk 5 Juridische vormgeving

5.1 Algemeen

De Wro bepaalt dat ruimtelijke plannen digitaal en analoog beschikbaar moeten zijn. Dit brengt met zich mee dat bestemmingsplannen digitaal uitwisselbaar en op vergelijkbare wijze moeten worden gepresenteerd. Met het oog hierop stellen de Wro en de onderliggende regelgeving eisen waaraan digitale en analoge plannen moeten voldoen. Zo bevat de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) bindende afspraken waarmee bij het maken van bestemmingsplannen rekening moet worden gehouden. De SVBP kent (onder meer) hoofdgroepen van bestemmingen, een lijst met functie- en bouwaanduidingen, gebiedsaanduidingen en een verplichte opbouw van de planregels en het renvooi. Op de verbeelding zijn alle functies zodanig bestemd dat het mogelijk is om met behulp van het renvooi direct te zien welke bestemmingen aan de gronden binnen het plangebied zijn gegeven en welke regels daarbij horen. Uitgangspunt daarbij is dat de verbeelding zoveel mogelijk informatie geeft over de in acht te nemen maten en volumes. De regels geven duidelijkheid over de bestemmingsomschrijving, de bouwregels en de specifieke gebruiksregels. In de regels zijn eventuele aanlegregels, uitwerkingsregels, nadere eisen, ontheffing- en wijzigingsbevoegdheden opgenomen.

5.2 Juridische vormgeving

In deze paragraaf wordt de systematiek van de regels en de wijze waarop de regels gehanteerd dienen te worden, uiteengezet. De regels van het plan bestaan uit vier hoofdstukken, waarin achtereenvolgens de inleidende regels, de bestemmingsregels, de algemene regels en de overgangs- en slotregels aan de orde komen. Voor de systematiek is aangesloten op de SVBP2012. Voor de inhoudelijke systematiek is aangesloten op het bestemmingsplan Buitengebied gemeente Zevenaar, 2018. Ondanks dat dit plan ten tijde van het opstellen van deze herziening nog niet vastgesteld is, geldt het ontwerpbestemmingsplan wel als de basis voor deze herziening.

Het planvoornemen is door initiatiefnemers voorgelegd aan de omwonenden door deze individueel te benaderen.

Hieronder wordt de opbouw van het plan kort toegelicht.

5.2.1 Inleidende regels

Conform SVBP bevatten de inleidende regels artikelen met de begripsbepalingen en de wijze van meten.

5.2.2 Bestemmingsregels

In het hoofdstuk bestemmingsregels zijn in de planregels alle bestemmingen opgenomen met de daarbij behorende bestemmingsomschrijving.

Artikel 3 Agrarisch

De gronden met de bestemming agrarisch zijn bedoeld voor parkeervoorzieningen op onverharde grond en de aanleg van de Wadi/poel.

Artikel 4 Sport - Manege

Binnen de bestemming 'Sport - Manege' is het mogelijk om binnen het bouwvlak gebouwen te realiseren voor de manege activiteiten met bijbehorende ondergeschikte horeca en detailhandel. Ook de bestaande gebouwen van de voormalige melkveehouderij staan ten dienste van deze functie. Er wordt logiesruimte geboden voor grooms en stagiaires. Dit is alleen mogelijk waar de specifieke aanduiding voor de logiesruimtes van toepassing is. In de regels zijn verdere beperkingen opgenomen voor deze logiesruimtes. Ter plaatse van de aanduiding 'uitsluitend paardenbak', is een paardenbak toegestaan.

Binnen het deel van deze bestemming met de aanduiding 'uitsluitend parkeren' is het parkeren mogelijk. Voor dit deel van het plangebied is tevens een afwijkingsbevoegdheid opgenomen voor het realiseren van bedrijfsgebouwen. Het parkeren dient vervolgens elders op het terrein plaats te vinden.

De landschappelijke inpassing van het erf wordt geborgd met een voorwaardelijke verplichting voor uitvoering en instandhouding van het inpassingsplan.

Artikel 5 Waarde - Archeologie hoge verwachting

Voor het plangebied geldt een hoge archeologische verwachtingswaarde. Binnen deze bestemming moeten de archeologische waarden worden beschermd als de bodemingrepen groter dan 200 m² en dieper dan 0,5 zijn.

Artikel 6 Waarde - Natuur en landschap

Voor het plangebied geldt de bestemming waarde natuur en landschap. Deze

bestemming is bedoeld om de natuurlijke landschappelijke waarden ter plaatse te beschermen en waar mogelijk te versterken.

5.2.3 Algemene regels

Bij de bestemming aanvullende regels opgenomen met betrekking tot bouwen. Daarnaast bevat dit hoofdstuk algemene gebruiksregels en afwijkingsregels.

5.2.4 Overgangsrecht en slotregels

In artikel 3.2.1 Bro zijn standaardregels opgenomen met betrekking tot het overgangsrecht voor bouwwerken en gebruik. Deze maken onderdeel uit van dit bestemmingsplan.

Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid

Bij de uitvoering van een voornemen kan in zijn algemeenheid onderscheid worden gemaakt tussen de economische en de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Bij de eerste gaat het om de kosten en andere economische aspecten die met de verwezenlijking van het plan samenhangen. Bij het tweede gaat het erom hoe de verwezenlijking door de maatschappij (overheid en burgers samen) wordt gedragen.

6.1 Economische uitvoerbaarheid

Omtrent de wettelijke verplichting inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van een plan, wordt in deze paragraaf ingegaan op de economische aspecten die met de verwezenlijking van het plan samenhangen. Tevens is in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) geregeld dat in het kader van een bestemmingsplan voor bepaalde bouwplannen de grondexploitatieregeling van toepassing is.

Het plan wordt gefinancierd door de initiatiefnemer, de gemeentelijke kosten aan het plan zijn gedekt middels de te heffen leges. De kosten voor het opstellen van dit bestemmingsplan zijn voor de initiatiefnemer. Er wordt vanuit gegaan dat de initiatiefnemer het plan kan financieren en dat het daarom economisch uitvoerbaar is.

Met de initiatiefnemer zal een anterieure overeenkomst gesloten worden tussen initiatiefnemer en gemeente waarin onder andere het verhaal van eventuele planschade is geregeld. De gemeenteraad besluit dan ook bij vaststelling van dit bestemmingsplan om geen exploitatieplan vast te stellen.

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Omgeving

Het planvoornemen is bekend gemaakt aan de omgeving. Uit deze informatieronde is gebleken dat het plan positief is ontvangen door omwonenden. Het ligt niet in de lijn der verwachting dat het plan op weerstand zal stuiten.

Procedure

Het ontwerpbestemmingsplan wordt gedurende zes weken ter inzage gelegd op grond van artikel 3.1 Wro. Gedurende deze termijn heeft iedereen mondeling of schriftelijk de mogelijkheid een zienswijze in te dienen. Ontvangen zienswijzen

zullen worden beoordeeld en beantwoord. De zienswijzen kunnen eventueel leiden tot aanpassing van het bestemmingsplan. De resultaten van de ter inzage legging worden opgenomen in een bijlage bij het plan.

Vervolgens wordt het bestemmingsplan, al dan niet gewijzigd naar aanleiding van zienswijzen, vastgesteld door de gemeenteraad en 6 weken ter visie gelegd. Belanghebbenden kunnen dan beroep indienen bij de Raad van State.

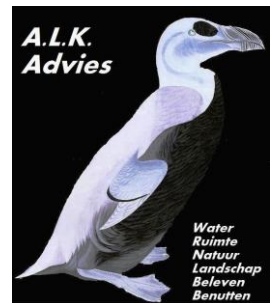
Bijlagen

Bijlage 1 Landschappelijke inpassing



t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 2 Advies Landschappelijke inpassing



Definitief voorstel landschappelijke inpassing initiatief familie Dolman

Inleiding

Door de gemeente Zevenaar is in het overleg van 24 oktober 2019 aangegeven dat het eerdere voorstel voor de landschappelijke inpassing aangevuld dient te worden. Daarbij wordt verwezen naar een mail van de provincie dd 30-8-2019

In een mail van de gemeente op 6 november 2019 is deze aanvulling nader benoemd. Het gaat om:

1. De kruidenrijke grassen moeten gecombineerd worden met hagen (hierdoor is niet meteen het open landschap verdwenen);
2. Om de poel geschikt te maken voor de kamsalamander moet er in de nabijheid van de poel een houtwal komen;
3. De boomgaard is eveneens noodzakelijk. Echter kan deze ook aan de zijde van de parkeerplaatsen gerealiseerd worden zodat deze niet voor de woning staat;
4. Aan de zijde van de woning kan in het weiland een solidaire boom geplant worden.

Door de familie Dolman is op 11 november 2019 een aanvullend voorstel voor de landschappelijke inpassing ingediend. In dat voorstel is opgenomen wat gegeven de situatie haalbaar is.

Tegelijkertijd heeft ook de gemeente aangegeven welke elementen van belang zijn bij de landschappelijke inpassing. Dat heeft weer geleid tot een aanvulling op het voorstel dd 11-11-2019.

Daarmee ligt er een door alle partijen geaccepteerd beeld ten aanzien van de gewenste landschappelijke inpassing. Dat beeld is door de firma Rombou omgezet in een definitieve tekening (zie onderstaand).

De relevante teksten uit het voorstel van 11-11-2019 en de aanvulling n.a.v. de reactie van de gemeente zijn daarna opgenomen.

Totaal beeld landschappelijke inpassing

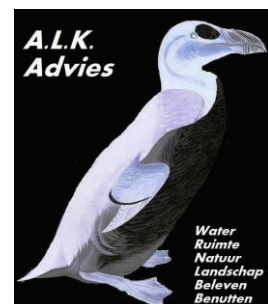


Aanvullend voorstel landschappelijke inpassing.

De basis is het landschappelijke inpassingsplan zoals eerder opgesteld. In het onderstaande wordt alleen de aanpassingen / wijzigingen ten opzichte van dat plan benoemd aan de hand van de door de gemeente aangegeven punten en de bijlage 1 opgenomen wensen van de provincie.

Ad. 1 stroken kruidenrijkgrasland

Een deel van de stroken kruiden en faunarijk grasland is geen eigendom van de familie Dolman. De betreffende eigenaar heeft aangegeven wel te kunnen instemmen met een



extensief beheerde strook, maar niet met de aanplant van een haag. Aan de hand van de verdere invulling door gemeente en provincie van de ecologische noord-zuid verbinding uit het plan Klimaatpark IJsselpoort kan gekeken worden welke verdere mogelijkheden er voor de aanleg van hagen ontstaan.

Veel mensen beleven de openheid in het gebied vanaf de Rivierweg. De aanleg van een haag langs deze weg zal wel degelijk de beleving van de openheid aantasten. Dat wordt ook door de provincie onderkend (zie bijlage). Het is mede daarom niet wenselijk daar een haag aan te leggen.

De aanleg van een haag in groot deel van de strook kruiden en faunairijk grasland langs de Huis te Lathumweg is acceptabel.

Ecologisch zijn de aanleg van stroken kruiden en faunairijk grasland al een belangrijke meerwaarde in het gebied. Niet alleen als foerageergebied voor bijvoorbeeld de Steenuil, maar ook voor de migratie van insecten, amfibieën en dergelijke.

Ad. 2 Houtwal bij poel

Voorgesteld wordt om de grondwal aan de zuidzijde de buitenbak te vervangen door een houtwal met een breedte van 5m1 met besdragende soorten, direct aansluitend aan de wadi / poel.

Ad. 3 Boomgaard

Voorgesteld wordt om de bestaande hoogstamboomgaard bij Huis te Lathumweg nummer 7.

Ad. 4 Solitaire bomen

Het plan voorziet in de aanleg van een paar solitaire bomen op de zuidoost punt van het bouwblok en langs de Rivierweg. Desgewenst kan er aan de rand van het bouwvlak ten zuiden van de woning ook een solitaire boom komen.

Wadi / poel (zie ook bijlage 2)

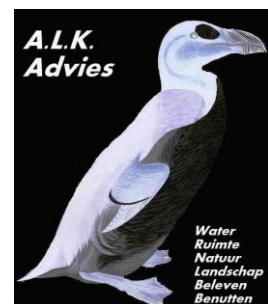
Bij het advies van de provincie zijn de uitgangspunten voor de aanleg van een kamsalamander poel van het RAVON meegestuurd.

De feitelijke situatie in het veld (maaveld i.r.t. grondwaterstand, grondslag en nabijheid IJssel), maakt het zonder zeer ingrijpende maatregelen (< 8m1 – maaiveld) en een groot ruimtebeslag (> 4 ha.) niet mogelijk aan deze voorwaarden te voldoen. De watervoerendheid is niet te garanderen. Daarbij is het uitgangspunt dat de aanleg van een poel met onnatuurlijke materialen (bv vijverfolie) niet wenselijk is.

De watervoerendheid van de wadi / poel is, gegeven de grondslag, grondwaterstanden en situatie, niet te garanderen.

In het kort komt het er op neer dat de stroomrug niet de plek is om een poel voor de kamsalamander te realiseren. Wel is de aanleg van een wadi / poel die de karakteristieken zo veel mogelijk benadert, is wel mogelijk, maar dat kan betekenen dat de poel frequenter in de nazomer droog kan vallen.

Voorstel:



Het ruimtebeslag voor de poel ten opzichte van het inpassingplan optimaliseren, bv door geen driehoekige vorm maar een oppervlak van 40 x 40 m² te nemen en binnen deze ruimte de poel zo optimaal mogelijk in te richten en te beheren voor amfibieën. In de loop van de tijd zal, mede afhankelijk van andere maatregelen buiten het gebied van de familie Dolman, blijken welke soorten er zich van nature zullen vestigen.

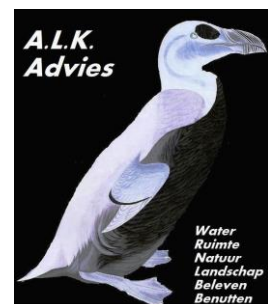
Aanpassingen n.a.v. de reactie van de gemeente dd 11-11-2019

De gemeente heeft op 11 november een eigen beeld gegeven over de landschappelijke inpassing van het initiatief van de familie Dolman. In overleg is gekeken welke elementen daarvan in redelijkheid over te nemen zijn. De volgende extra mogelijkheden ten opzichte van het aanvullende voorstel van 11 november 2019 worden gezien:

- Allereerst wordt voorgesteld de boomgaard op een andere plek te realiseren, dicht bij de oorspronkelijk beoogde locatie, maar aan de andere zijde van de Huis te Lathumweg.
- Ook is het mogelijk aan de oostzijde van het bouwblok en langs de huis te Lathumweg een aantal solitaire bomen te plaatsten. Vanuit de insteek van paardenhouderij zijn essen (giftig) en eiken (horzels en processierups) niet wenselijk, maar soorten als Els, Iep, Linde of Walnoot kunnen goed. Op de kaart zijn ze indicatief opgenomen.
- De wal met kruidenrijk grasland ten noorden van de poel is vervangen door een houtwal met besdragende soorten. Deze zal tevens schuilgelegenheid en overwinteringsmogelijkheden voor amfibieën uit de naastgelegen poel bieden.
- Ook aan de oostzijde van het bouwblok zal een houtwal met enkele solitaire bomen worden gerealiseerd.
- Aan de oostzijde van de poel zal een laag struweel worden aangelegd met Sleedoorn, Meidoorn en Hondсроос.

De breedte van de houtwallen of houtsingels zal 5 m² bedragen.

De strook kruidenrijk grasland loopt door tot aan de grens van het eigendom.



Bijlage 1 Verdere uitwerking Wadi / poel

Watervoerendheid

Zowel de bodem als de ondergrond zijn ontstaan door afzettingen van de rivier. Geomorfologisch betreft het hier een stroomrug. De bodem in dit gebied is Rn95A en bestaat uit zware zavel / lichte klei. De diepere ondergrond bestaat voornamelijk uit zandig materiaal.

De grondwaterstand wordt, naast de lokale afwateringsmiddelen, sterk beïnvloed door de rivier de IJssel. Dat betekent dat bij hoogwater in de rivier ook de hoogste grondwaterstanden worden bereikt, de rivier is dan infiltrerend. Maar ook dat in de zomer de laagste grondwaterstand sterk wordt bepaald door de waterstand in de rivier, de rivier is dan drainerend.

De gemiddelde hoogste grondwaterstand is 55 cm – mv. Door de rivier kan de grondwaterstand in de zomer zakken tot < 7 m1 onder het maaiveld.

Een eis voor een poel voor de kamsalamander is dat deze maar heel sporadisch droog valt (1 x 10 jaar). De waterdiepte is 1 – 2 meter, omgeven door een plas dras situatie met een waterdiepte van 0 tot 0,5 m1. Daarom heen ligt een strook moeras/ruigte. De totale oppervlakte eis is 400 – 750 m2.

Dat zou betekenen dat de diepte van de poel vanaf het maaiveld minimaal 10 m1 wordt. Met een flauwe helling van 1:10 en een nat oppervlak van 400 m2 wordt de doorsnede van de poel al gauw meer dan 200 m1!.

Overwegingen

Het is niet wenselijk om een poel met kunstmatige ingrepen (bv plastic of betonbodem) te realiseren. De beschikbare oppervlakte is conform het eerdere voorstel, waarbij wel een aanpassing van de vorm wordt voorgesteld.

Voor het GO deelgebied Liemers west wordt de Kamsalamander als doelsoort genoemd. Het deelgebied Liemers West is een groot gebied. Delen van dit gebied, zoals het Duivense Broek zijn qua grondslag, structuur en grondwaterstand daar geschikt voor. Het realiseren van een specifieke kamsalamanderpoel conform de eisen van het RAVON op een stroomrug is een ander verhaal en eigenlijk onnatuurlijk.

Ook heeft de aanleg alleen zin er door de gemeente zorg wordt gedragen dat er ook elders poelen worden aangelegd en er zo een netwerk van poelen en migratiemogelijkheden ontstaat (zie ook uitgangspunten RAVON). De stroken kruiden en faunarijke grasland geven daar deels invulling aan, maar door anderen partijen zal dit netwerk verder vorm gegeven moeten worden.

Conclusie

De aanleg van een wadi/poel voor de kamsalamander zal op basis van de uitgangspunten van het RAVON op de stroomrug in redelijkheid niet mogelijk zijn. Het zal een heel groot

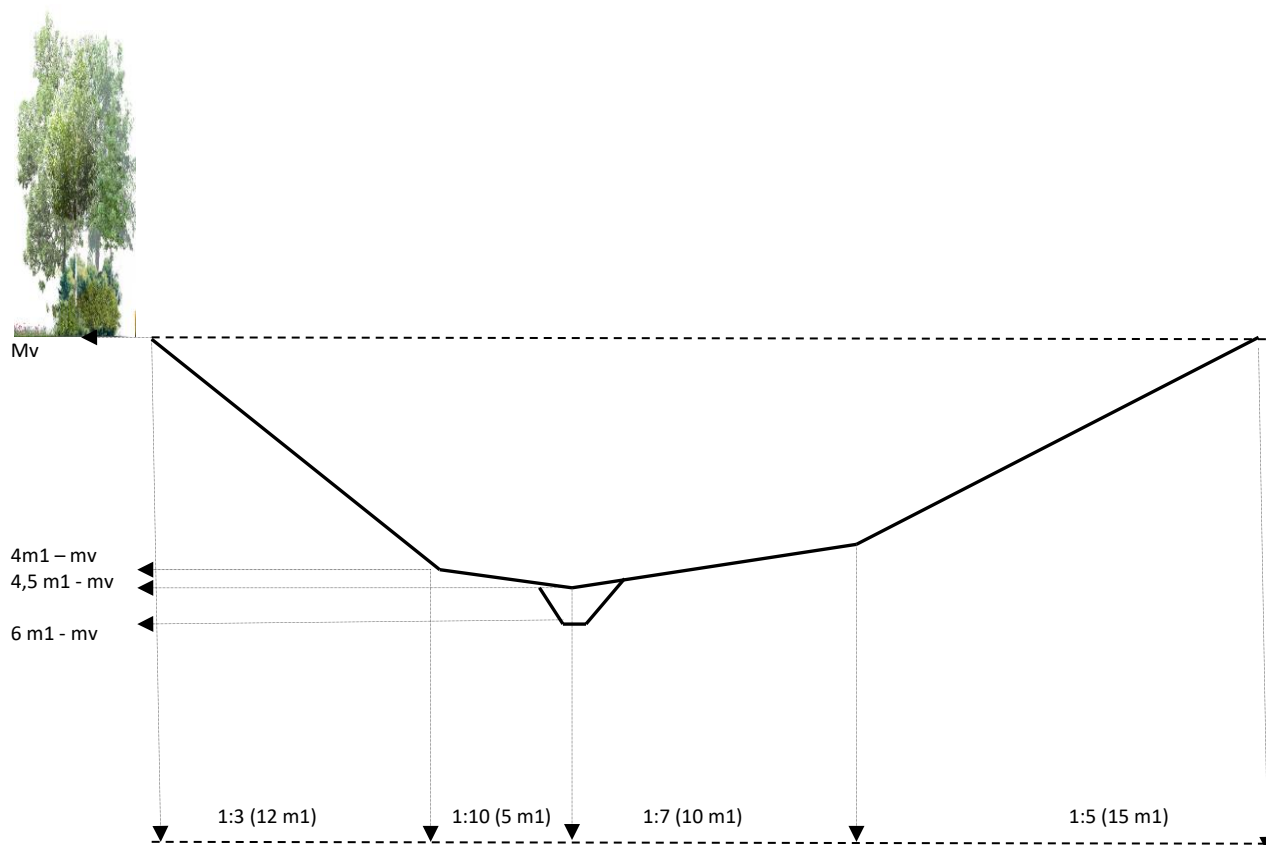
ruimtebeslag vergen (. 4 ha.) en is niet passend in het landschap ter plekke. Ook past het niet in de beschikbare ruimte en te handhaven afstand tot de Rivierweg.

De watervoerendheid van de wadi / poel is binnen de beschikbare ruimte en gegeven de grondslag en de nabijheid van de IJssel niet te garanderen. Indien gekozen wordt voor deels een steiler talud en periodiek droogval in de nazomer niet onoverkomelijk is, kan een redelijk alternatief worden gerealiseerd, waarbij zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de uitgangspunten van het RAVON.

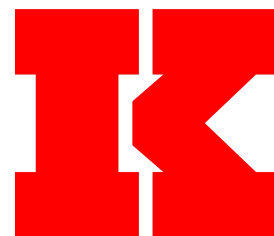
Indicatief inrichting

Voorgesteld wordt om direct vanuit de houtwal een talud van 1:3 te hanteren tot een diepte van 4 m1 – maaiveld, overgaand in een talud 1:10. Het diepste deel van de poel wordt dan 4,50 m1 – maaiveld. De oever loopt met een talud 1:7 weer op, overgaand in een talud 1:5. Binnen het laagste deel kan desgewenst een klein deel als laagwaterrefugium nog verder worden verlaagd met een talud van 1:3. Dat geeft overigens bij lage rivierstanden en droge zomers zoals de afgelopen 2 jaar, nog steeds geen garantie voor een jaarrond watervoerendheid. Met de verschillende hellingshoeken van het talud i.r.t. de expositie op het zuiden zijn er varianten denkbaar.

Figuur 1: schematische doorsnede poel (indicatief)



Bijlage 3 Bodemonderzoek



**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
en ASBESTONDERZOEK
volgens NEN 5740 en NEN 5707**

***Huis te Lathumweg 9
Lathum***

Datum: 19 december 2019

Adviesbureau: De Klinker Milieu
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen
0575-517298

Rapportnummer: K194451

Opdrachtgever: Rombou

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
N. Looman		W. Wilbrink	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Wat is de afbakening onderzoekslocatie.....	3
2.2	Potentiële bronnen van bodemverontreiniging.....	4
2.3	Verwachte bodemkwaliteit	4
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.5	Beïnvloeding vanuit de omgeving	5
2.6	Bodemonderzoek noodzakelijk?	5
2.7	Hypothese en strategie	5
3	ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	6
3.1	Onderzoeksopzet.....	6
3.2	Veldonderzoek.....	6
3.3	Chemisch onderzoek	7
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	8
4.1	Globale bodemopbouw.....	8
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	8
4.3	Veldmetingen	8
4.4	Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest.....	8
4.5	Toetsingskader	8
4.5.1	Wet bodembescherming.....	8
4.5.2	Besluit bodemkwaliteit.....	9
4.5.3	Asbest	10
4.6	Analyseresultaten grond en grondwater	10
4.7	Grond.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.8	Grondwater	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.9	Asbest	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.10	Toetsing hypothese	11
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	12
5.1	Conclusies.....	12
5.2	Algemeen.....	12

- Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen
- Bijlage 3: Analyseresultaten
- Bijlage 4: Toetsingstabellen
- Bijlage 5: Situering monsterpunten
- Bijlage 6: Checklist vooronderzoek

1 INLEIDING

In opdracht van Rombou is door De Klinker Milieu een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 en NEN 5707 op de locatie Huis te Lathumweg 9 te Lathum. Het perceel is kadastraal bekend als:

- gemeente Bahr en Lathum;
- sectie G;
- perceelnummer 30 (ged.).

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 5.000 m². In bijlage 1 is de regionale ligging opgenomen en bijlage 5 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouwactiviteiten op de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbependingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2008). Tussen De Klinker Milieu en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw, de geohydrologische gegevens en de hypothesen weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de onderzoeksopzet en de uitgevoerde werkzaamheden. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.

2 VOORONDERZOEK

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 (2017). Hierbij is getracht uit diverse bronnen de voorgeschreven onderzoeksvragen te beantwoorden. In bijlage 6 is de tabel uit de NEN 5740 met de diverse aanleidingen voor bodemonderzoek weergegeven, alsmede een checklist van de verplichte vooronderzoeksaspecten. De gekozen aanleiding van het vooronderzoek is 'Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek' (optie A uit de NEN 5725).

In onderstaande alinea's worden de te beantwoorden onderzoeksvragen weergegeven en beantwoord. Hierbij is (indien van toepassing) tevens de bron van de informatie weergegeven.

2.1 Wat is de afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel, kadastraal bekend als gemeente Bahr en Lathum, sectie G, perceelnummer 30 (bron: Kadaster). Voor het vooronderzoek zijn gegevens van zowel de onderzoekslocatie als de direct aangrenzende percelen bekeken.

De locatie is momenteel in gebruik als melkveehouderij. Men is voornemens deze om te vormen naar een paardenhouderij. Hierbij wordt een rijhal, parkeerplaatsen en een buitenbak bijgebouwd. In overleg met de gemeente Zevenaar is overeengekomen dat het onderzoek plaats dient te vinden op de locatie van de nieuwe rijhal. Daarnaast dienen de eventuele verdachte deellocaties onderzocht te worden. Op de onderstaande afbeelding is een impressie van de huidige en toekomstige situatie weergegeven.



bestaande situatie



gewenste situatie

2.2 Potentiële bronnen van bodemverontreiniging

De locatie is gelegen in het buitengebied van Lathum, ten zuidwesten van de bebouwde kern. Aan de westzijde stroomt de IJssel. Uit informatie van de opdrachtgever en de gemeente blijkt dat er op de locatie een bovengrondse dieseltank heeft gestaan. Op de onderstaande foto's wordt een overzicht gegeven van de onderzoekslocatie. Hierbij is op foto 1 de locatie van de voormalige dieseltank te zien.

Daarnaast is ter plaatse van één schuur een asbestdak aanwezig, waarbij geen dakgoot aanwezig is en geen gesloten verharding. Hierdoor is het mogelijk dat verweerde asbestdeeltjes op de bodem terechtkomen in de zogenaamde 'druppelzone'. Dit is weergegeven op foto 2.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

De locatie is deels verhard met beton en klinkers. Een groot deel van de locatie is onverhard en in gebruik als landbouwgrond.

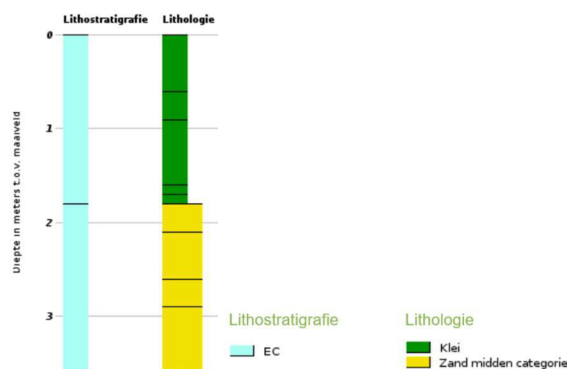
2.3 Verwachte bodemkwaliteit

De locatie is volgens de bodemkwaliteitskaart van de regio Arnhem gelegen in deelgebied Oude bebouwing landelijke gemeente (B7) met de volgende bodemkwaliteitsklassen:

- Ontgravingskwaliteit: wonen (bovengrond) en AW2000 (ondergrond)
 - Bodemfunctieklassering: wonen
 - Toepassingseis: wonen (bovengrond) en AW2000 (ondergrond)
- (bron: bodemkwaliteitskaart regio Arnhem).

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B26H0204 van het Dinoloket gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd. De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:



Regionale bodemopbouw (bron: Dinoloket)

De regionale grondwaterstroming is westelijk gericht (bron: Grondwatertools).

2.5 Beïnvloeding vanuit de omgeving

Op de website bodemloket.nl is te zien dat de genoemde bovengrondse dieseltank staat aangegeven. Verder zijn er op of in de directe omgeving geen verdachte activiteiten en/of uitgevoerde onderzoeken bekend.

2.6 Bodemonderzoek noodzakelijk?

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is niet bekend. Ten behoeve van het realiseren van de rijhal dient een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Op deze locatie zijn geen aanwijzingen dat deze locatie verdacht is op het voorkomen van bodemverontreiniging.

Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging dienen de verdachte deellocaties op de rest van het terrein ook onderzocht te worden, te weten de voormalige bovengrondse dieseltank en de druplaag langs de genoemde schuur.

2.7 Hypothese en strategie

De hypothesen en onderzoeksstrategieën zijn weergegeven in tabel 2.2.

Tabel 2.2: Geselecteerde deellocaties en hypothese

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Hypothese	Verdachte stoffen en bodemlaag	Strategie*
Vml. tank	<10	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	Minerale olie, bovengrond	VEP
Onverharde strook onder asbest dakbedekking	30 m	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	asbest, toplaag	paragraaf 6.4.4 NEN 5707
Overig terrein	5000	Onverdacht	-	ONV-NL

ONV-NL = onverdachte, niet lijnvormige locatie

VEP = verdacht, met plaatselijke bodembelasting

Indien in de geanalyseerde monsters geen van de onderzochte stoffen aanwezig zijn in een concentratie boven de streefwaarde uit de "Circulaire bodemsanering 2013" (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en of de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop) wordt de hypothese onverdacht aangenomen.

3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 5.000 m². Het aantal boringen, gaten en peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en NEN 5707 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. In tabel 3.1. worden de uit te voeren veld- en laboratorium werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1: Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Locatie	Veldwerk	Analyses
Te bouwen rijhal	12 boringen tot 0,5 m-mv 3 boring tot 2,0 m-mv 1 peilbuis	2x standaardpakket grond (laag 0,0-0,5 m-mv) 1x standaardpakket grond (laag 0,5-2,0 m-mv) 1x standaardpakket grondwater
Vml. bovengrondse tank	2 boring tot 2,0 m-mv 1 peilbuis	1 x minerale olie incl. lutum en org. stof (laag 0,0-0,5 m-mv) 1 x standaard pakket grondwater
'Druppelzone'	4 gaten 30*30 tot 20 cm-mv	1 x asbest in grond (0,0-0,2 m-mv)

De opgeboorde grond wordt in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen en bodemlagen.

3.2 Veldonderzoek

In tabel 3.2 worden de verrichte veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.2: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
Te bouwen rijhal	12 boringen tot 0,5 m-mv (07 t/m 18) 3 boring tot 2,0 m-mv (04, 05 en 06)	1 peilbuis (PB2, filterstelling 4,0-5,0 m-mv)
Vml. bovengrondse tank	2 boring tot 2,0 m-mv (02 en 03)	1 peilbuis (PB1, filterstelling 3,7-4,7 m-mv)
'Druppelzone'	4 gaten 30*30 tot 20 cm-mv (G01 t/m G04)	-

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 2 december 2019 (boorwerkzaamheden) door de heer R. Nekkers en op 9 december (onderzoek druppelzone en monsterneming grondwater) door de heer D. van Konijnenburg. Zowel De Klinker Milieu als de heren R. Nekkers en D. van Konijnenburg zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (certificaat K25343/16).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

3.3 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling staan weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling

Deellocatie	Monster		Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
Te bouwen rijhal	MMBG02	G	03-1, 07-1, 09-1, 10-1, 11-1, 13-1, 14-1, 15-1	0,0-0,5	Standaardpakket grond
	MMBG03	G	04-1, 05-1, 06-1	0,0-0,5	Standaardpakket grond
	MMOG04	G	04-3, 04-4, 05-3, 05-4, 06-3, 06-4, 06-5	0,5-2,0	Standaardpakket grond
	2-1-1	W	2-1-1	4,0-5,0	Standaardpakket grondwater
Vml. boven-grondse tank	MMBG01	G	02-1, 03-1	0,0-0,5	Standaardpakket grond
	1-1-1	W	1-1-1	3,7-4,7	Standaardpakket grondwater
'Druppelzone'	AMM01	A	G01 t/m G04	0,0-0,5	Asbest in grond

G=grond

W=grondwater

A=grondmonsters i.k.v. asbestonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door Eurofins Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico Milieu ISO 14001 (2004) gecertificeerd en AS 3000 erkend.

In de onderstaande tabel worden de samenstelling van de standaard analysepakketten weergegeven

Tabel 3.4: Samenstelling standaard analysepakketten.

	Grond	Grondwater
metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))	*	
PCB (7)	*	
minerale olie	*	*
vluchtige aromaten, incl. naftaleen en styreen		*
vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (incl. vinylchloride, chloorpropanen en bromoform)		*
geleidbaarheid, pH en troebelheid		*

4 ONDERZOEKRESULTATEN

4.1 Globale bodemopbouw

De bovengrond bestaat afwisselend uit sterk siltige klei en matig fijn tot matig grof zand. Vanaf circa 1,0 m-mv bestaat de bodem op de onderzoekslocatie uit matig grof zwak tot matig siltig zand.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen afwijkende waarnemingen gedaan.

4.3 Veldmetingen

Bij bemonstering van het grondwater uit de peilbuizen is de grondwaterstand, de zuurgraad (pH), geleidbaarheid en de troebelheid gemeten. De meetresultaten zijn opgenomen in tabel 4.3.

Tabel 4.3: Grondwaterstand, zuurgraad, geleidbaarheid en de troebelheid grondwater

Peilbuis	Plaatsingsdatum	Bemonsteringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (ntu)
1-1-1	02-12-2019	09-12-2019	3,7-4,7	2,89	7,06	1190	2,63
2-1-1	02-12-2019	09-12-2019	4,0-5,0	2,95	6,53	1540	5,78

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.4 Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een visuele beoordeling van asbest op de bodem plaatsgevonden (maaiveld inspectie). Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De grond uit de gegraven gaten is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. In de grond uit de gaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de circulaire "Circulaire bodemsanering 2013" (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en achtergrondwaarden en maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

4.5.1 Wet bodembescherming

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde ¹	=	referentiewaarde
tussenwaarde ²	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

¹ Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

² De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden voor een aantal stoffen in de bodemonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 3 voor de analyseresultaten en bijlage 4 voor de toetsing).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor “bestaande” gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de “zorgplicht”. De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

4.5.2 Besluit bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota.

Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het standaardiseren van de gemeten concentraties met de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde ^(a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen ^(b)	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

^(a) De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van X stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

- (b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van **X** stoffen maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

X	7	16	27	37
Y	2	3	4	5

4.5.3 Asbest

In de circulaire Streef/ en interventiewaarden bodemsanering (Staatscourant 2000, 39) is voor asbest een interventiewaarde opgenomen van 100 mg/kg (gewogen: serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie).

Bij concentraties asbest beneden de 100 mg/kg gewogen zijn geen risico's aanwezig en wordt vastgehouden aan de benadering dat beneden deze norm het materiaal als asbestvrij beschouwd mag worden. Echter bij een verkennend asbestonderzoek kan door de lage intensiteit van het onderzoek niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde, maar dient deze waarde gecorrigeerd te worden met factor 2. Indien het asbestgehalte groter is dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht.

In de circulaire bodemsanering is aangegeven dat er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, wanneer er asbest wordt aangetroffen in een concentratie boven de interventiewaarde (onafhankelijk van het volume).

4.6 Analyseresultaten grond en grondwater

In tabel 4.4 zijn de analyseresultaten van de grond en grondwater weergegeven en wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en een indicatieve toetsing ten aanzien van het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4, de toetsingsresultaten in bijlage 5.

Tabel 4.4: Analyseresultaten

Monster (traject)	Toetsing Wbb		Toetsing Bbk
	Beoordeling	Kritieke parameter	Beoordeling
Grond			
MMBG01tank	-		Achtergrondwaarde
MMBG02	-		Achtergrondwaarde
MMBG03	-		Achtergrondwaarde
MMOG04	-		Achtergrondwaarde
AMM01	+	asbest	n.v.t.
Grondwater			
1-1-1 (3,7-4,7-mv)	+	Barium, xylenen, naftaleen	n.v.t.
2-1-1 (4,0-5,0 m-mv)	+	Barium, cadmium, xylenen, naftaleen	
	-	< Achtergrond-/streefwaarde	
	+	> Achtergrond-/streefwaarde	
	++	> Tussenwaarde	
	+++	> Interventiewaarde	

4.7 Vml. tank

In zowel de boven- als de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen van de geanalyseerde stoffen. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, xylenen, naftaleen aangetroffen. De licht verhoogde gehalten xylenen en naftaleen zijn mogelijk te relateren aan de tank, maar ter plaatse van de rijhal zijn eveneens dergelijke gehalten aangetroffen. Het licht verhoogde gehalte barium is waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong.

4.8 Toekomstige rijhal

In zowel de boven- als de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen van de geanalyseerde stoffen. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, xylenen, naftaleen aangetroffen en plaatselijk is een licht verhoogd gehalte cadmium aangetroffen.

4.9 Onverharde strook onder asbest dakbedekking

In het mengmonster AMM01 is een gehalte asbest aangetroffen van 1,7 mg/kg. Dit is ruim beneden de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg).

4.10 Toetsing hypothese

In de onderstaande tabel staan de hypothesen weergegeven. Tevens wordt aangegeven of deze aangenomen of verworpen kan worden.

Tabel 4.6: Toetsing hypothesen

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Hypothese	Verdachte stoffen en bodemlaag	Toetsing
Vml. tank	<10	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	Minerale olie, bovengrond	verworpen
Onverharde strook onder asbest dakbedekking	3 m	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	asbest, toplaag	aangenomen
Toekomstige rijhal	5000	Onverdacht	-	verworpen

Vanwege de aangetroffen licht verhoogde gehalten in het grondwater, wordt de hypothese 'verdacht' ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank aangenomen. Vanwege het licht verhoogde gehalten asbest, wordt de hypothese 'verdacht' ter plaatse van de druppelzones aangenomen. Voor de toekomstige rijhal geldt dat de hypothese 'onverdachte locatie' wordt verworpen vanwege de aangetroffen licht verhoogde gehalten in het grondwater.

Gezien de slechts licht verhoogde gehalten is een aanvullend onderzoek of aanpassing van de onderzoeksopzet niet noodzakelijk.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Rombou is door De Klinker Milieu een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 en NEN 5707 op de locatie Huis te Lathumweg 9 te Lathum.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouwactiviteiten op de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

5.1 Conclusies

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- de bodem op de locatie bevat zintuiglijk geen afwijkende waarnemingen;
- in zowel de boven- als de ondergrond van het gehele terrein zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen;
- het grondwater is licht verontreinigd met barium, xylenen, naftaleen aangetroffen en plaatselijk met cadmium;
- de grond is wel asbesthoudend;
- de hypothesen ‘verdacht’ voor de tank en de druppelzone dienen aangenomen te worden, de hypothese ‘onverdacht’ voor de toekomstige rijhal dient verworpen te worden. Echter de onderzoeksinspanning hoeft niet aangepast te worden.

Het terrein is ons inziens op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor het voorgenomen gebruik.

5.2 Algemeen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten. Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

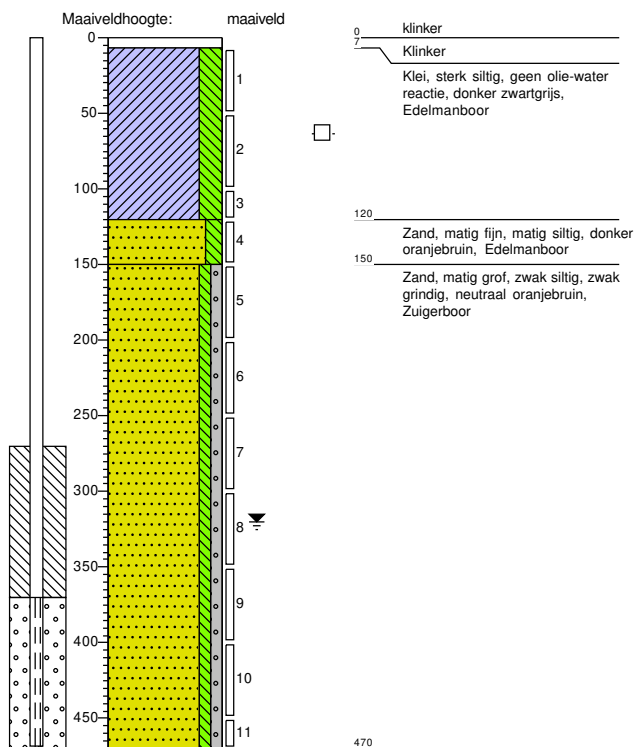
BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



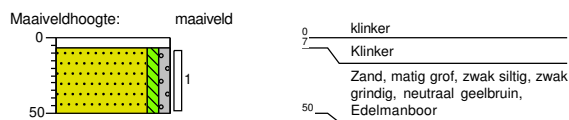
BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Boring: Pb01

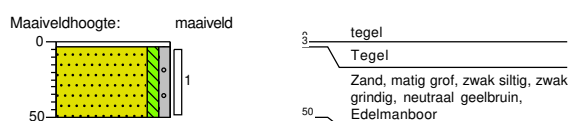
X: 197608,54
Y: 444100,29
Datum: 2-12-2019
GWS: 320

**Boring: 02**

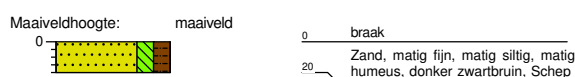
X: 197610,34
Y: 444095,56
Datum: 2-12-2019

**Boring: 03**

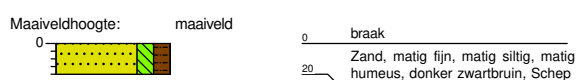
X: 197605,73
Y: 444095,71
Datum: 2-12-2019

**Boring: G01**

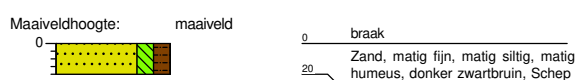
X: 197607,23
Y: 444071,92
Datum: 2-12-2019

**Boring: G02**

X: 197611,91
Y: 444062,58
Datum: 2-12-2019

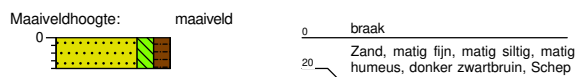
**Boring: G03**

X: 197615,94
Y: 444054,53
Datum: 2-12-2019

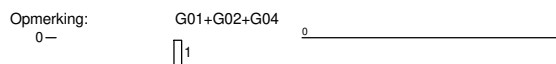


Boring: G04

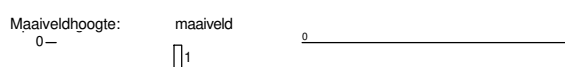
X: 197619,13
Y: 444048,22
Datum: 2-12-2019

**Boring: Amm 1**

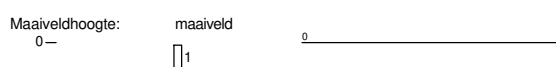
Datum: 2-12-2019

**Boring: Amm 2**

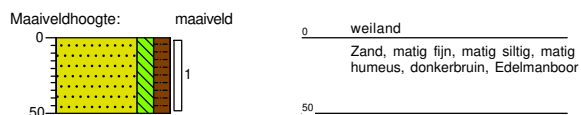
Datum: 2-12-2019

**Boring: Zakje Avm**

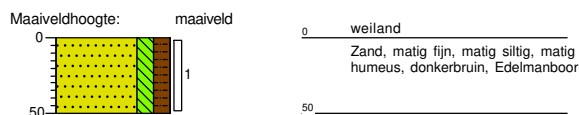
Datum: 2-12-2019

**Boring: 07**

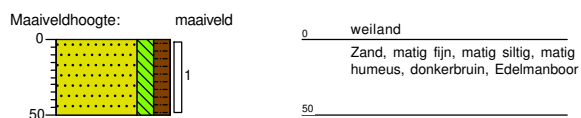
X: 197603,47
Y: 444036,78
Datum: 2-12-2019

**Boring: 08**

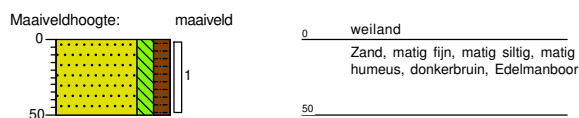
X: 197611,36
Y: 444019,02
Datum: 2-12-2019

**Boring: 09**

X: 197624,84
Y: 443995,05
Datum: 2-12-2019

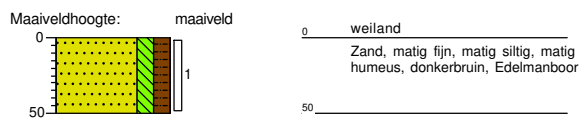
**Boring: 10**

X: 197643,95
Y: 444000,73
Datum: 2-12-2019

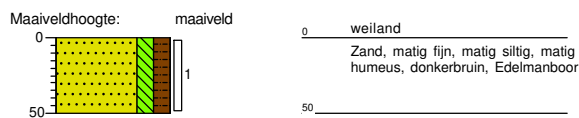


Boring: 11

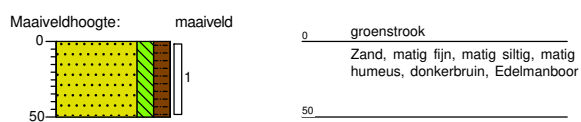
X: 197675,84
Y: 444021,77
Datum: 2-12-2019

**Boring: 12**

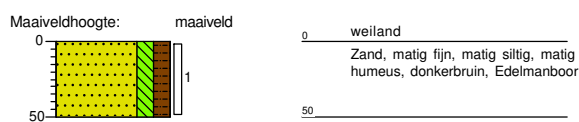
X: 197695,98
Y: 444036,28
Datum: 2-12-2019

**Boring: 13**

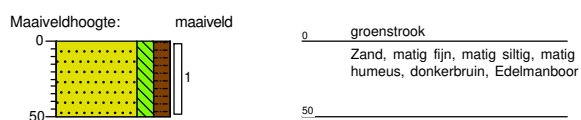
X: 197655,67
Y: 444031,34
Datum: 2-12-2019

**Boring: 14**

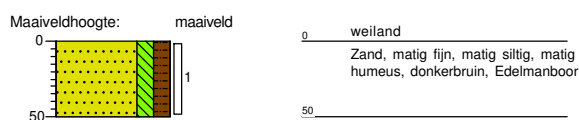
X: 197685,31
Y: 444056,04
Datum: 2-12-2019

**Boring: 15**

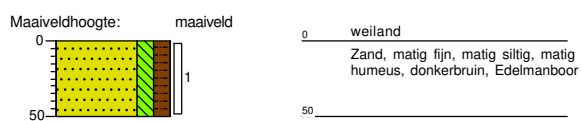
X: 197648,54
Y: 444046,17
Datum: 2-12-2019

**Boring: 16**

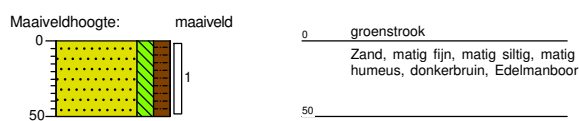
X: 197656,13
Y: 444063,88
Datum: 2-12-2019

**Boring: 17**

X: 197670,80
Y: 444072,46
Datum: 2-12-2019

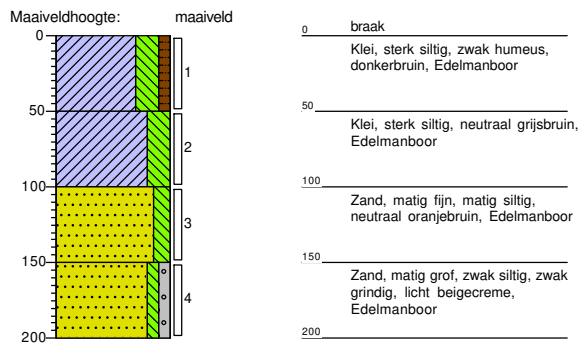
**Boring: 18**

X: 197630,82
Y: 444049,33
Datum: 2-12-2019



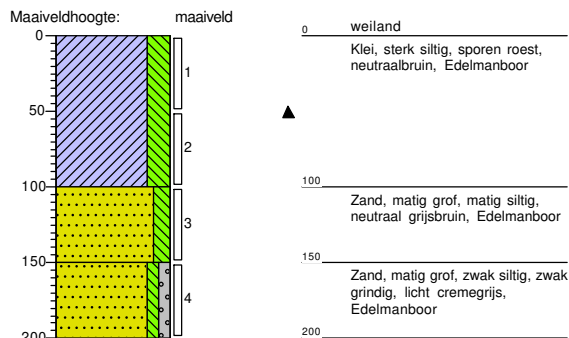
Boring: 04

X: 197618,87
Y: 444025,15
Datum: 2-12-2019



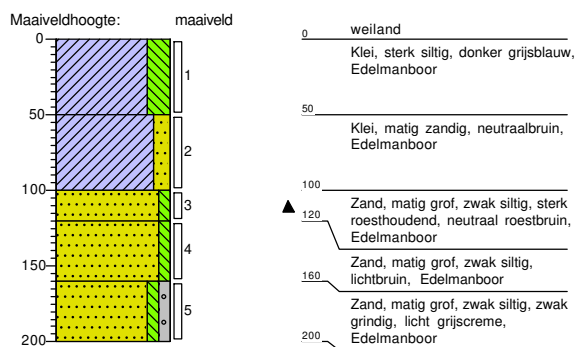
Boring: 05

X: 197659,15
Y: 444012,07
Datum: 2-12-2019



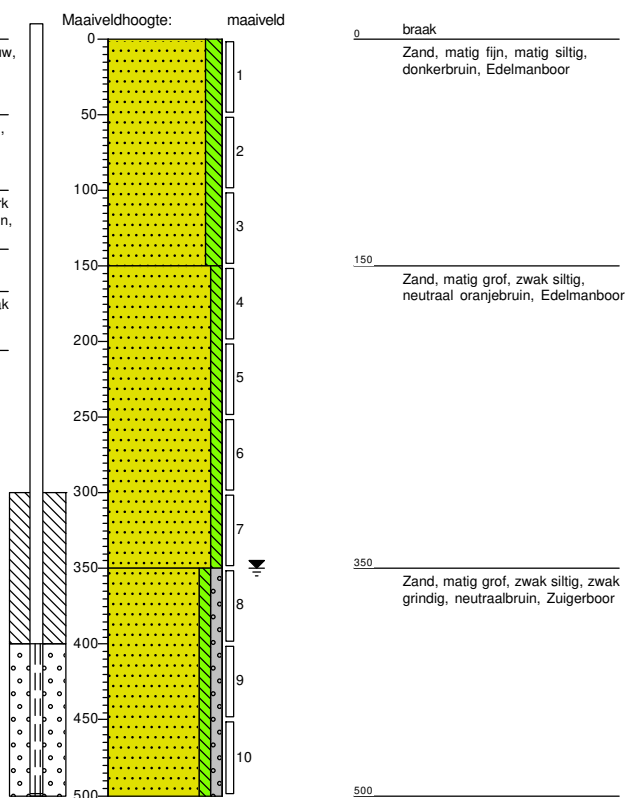
Boring: 06

X: 197668,80
Y: 444047,81
Datum: 2-12-2019



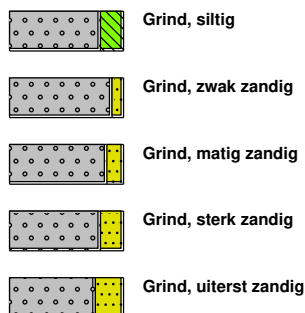
Boring: Pb02

X: 197620,35
Y: 444045,84
Datum: 2-12-2019
GWS: 350

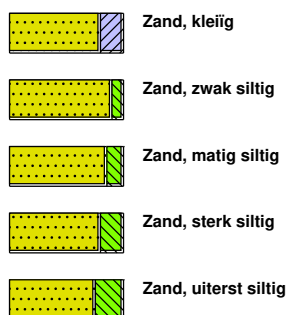


Legenda (conform NEN 5104)

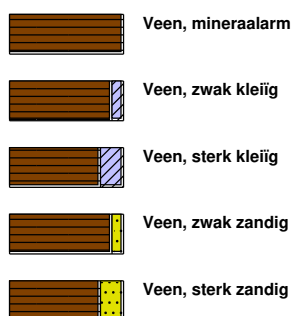
grind



zand



veen



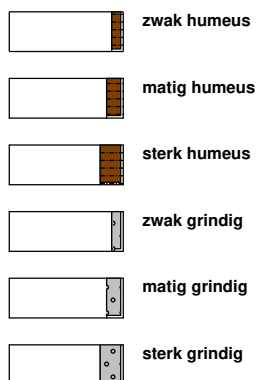
klei



leem



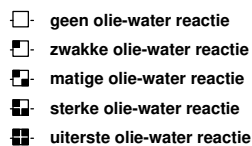
overige toevoegingen



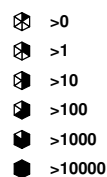
geur



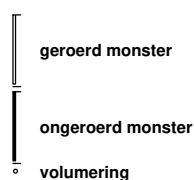
olie



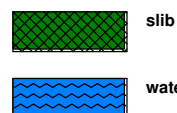
p.i.d.-waarde



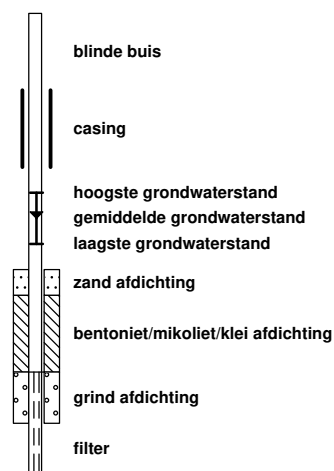
monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Nico Looman
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 09-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019181400/1
Uw project/verslagnummer	K194451
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Dec-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K194451
Uw projectnaam Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019181400/1
Startdatum 03-Dec-2019
Rapportagedatum 09-Dec-2019/11:55
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	94.2	79.4	82.9	88.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.8	1.8	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	96.4	97.3	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	11.3	13.4	7.7
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds		72	78	57
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.34	0.33	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		7.2	7.7	4.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds		15	14	7.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	0.052	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		19	21	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds		27	25	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds		64	59	30
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	8.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMBG01 tank 02 (7-50) 03 (3-50)	02-Dec-2019	11084473
2	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-	02-Dec-2019	11084474
3	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	02-Dec-2019	11084475
4	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (100-120) 06 (120-160)	02-Dec-2019	11084476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K194451
 Uw projectnaam Huis te Lathumweg 9, Lathum
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019181400/1
 Startdatum 03-Dec-2019
 Rapportagedatum 09-Dec-2019/11:55
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.065	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.059	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56	0.37	0.35 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMBG01 tank 02 (7-50) 03 (3-50)	02-Dec-2019	11084473
2	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-	02-Dec-2019	11084474
3	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	02-Dec-2019	11084475
4	MMBG04 04 (100-150) 04 (150-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (100-120) 06 (120-160)	02-Dec-2019	11084476

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019181400/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11084473	02	1	7	50	0537941721	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)
11084473	03	1	3	50	0537941716	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)
11084474	15	1	0	50	0537941665	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	16	1	0	50	0537941676	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	17	1	0	50	0537941674	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	07	1	0	50	0537941450	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	09	1	0	50	0537941457	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	10	1	0	50	0537941664	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	11	1	0	50	0537941663	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	13	1	0	50	0537941666	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084474	14	1	0	50	0537941724	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09
11084475	04	1	0	50	0537941458	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06
11084475	05	1	0	50	0537941451	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06
11084475	06	1	0	50	0537941434	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06
11084476	04	3	100	150	0537941446	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)
11084476	04	4	150	200	0537941448	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)
11084476	05	3	100	150	0537941444	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)
11084476	05	4	150	200	0537941449	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)
11084476	06	3	100	120	0537941447	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)
11084476	06	4	120	160	0537941453	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)
11084476	06	5	160	200	0537941445	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)
11084476	Pb02	2	50	100	0537941441	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)
11084476	Pb02	3	100	150	0537723500	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)
11084476	Pb02	4	150	200	0537723496	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200)

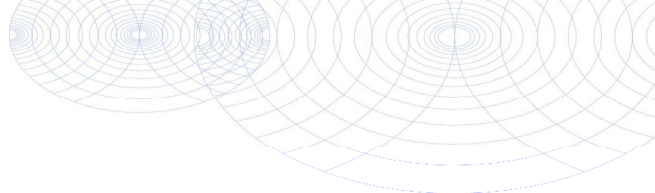
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019181400/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019181400/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

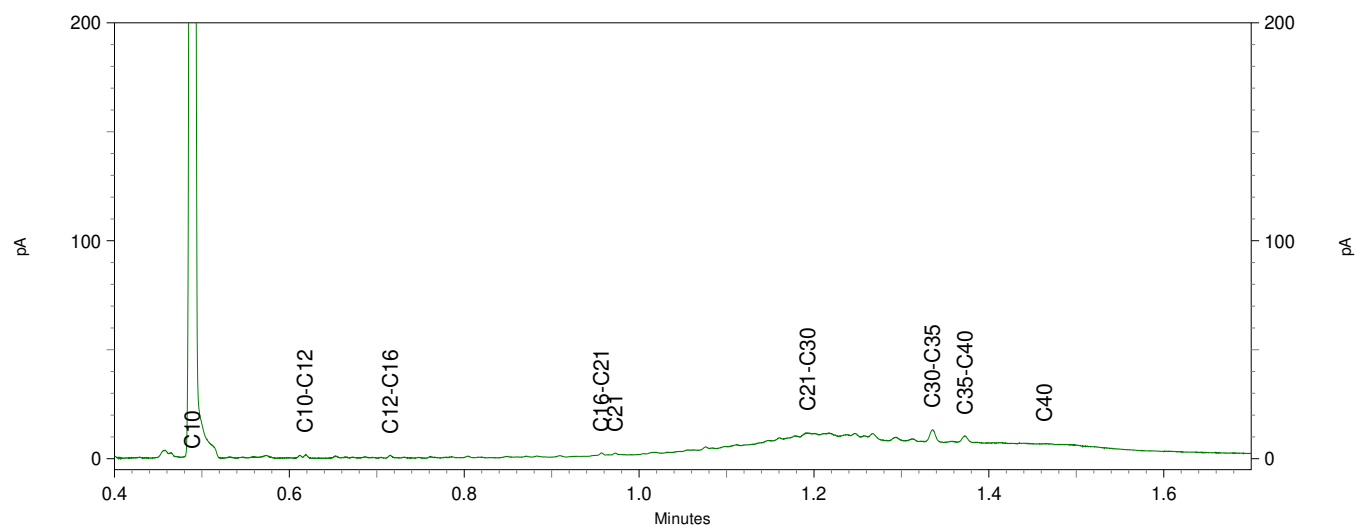
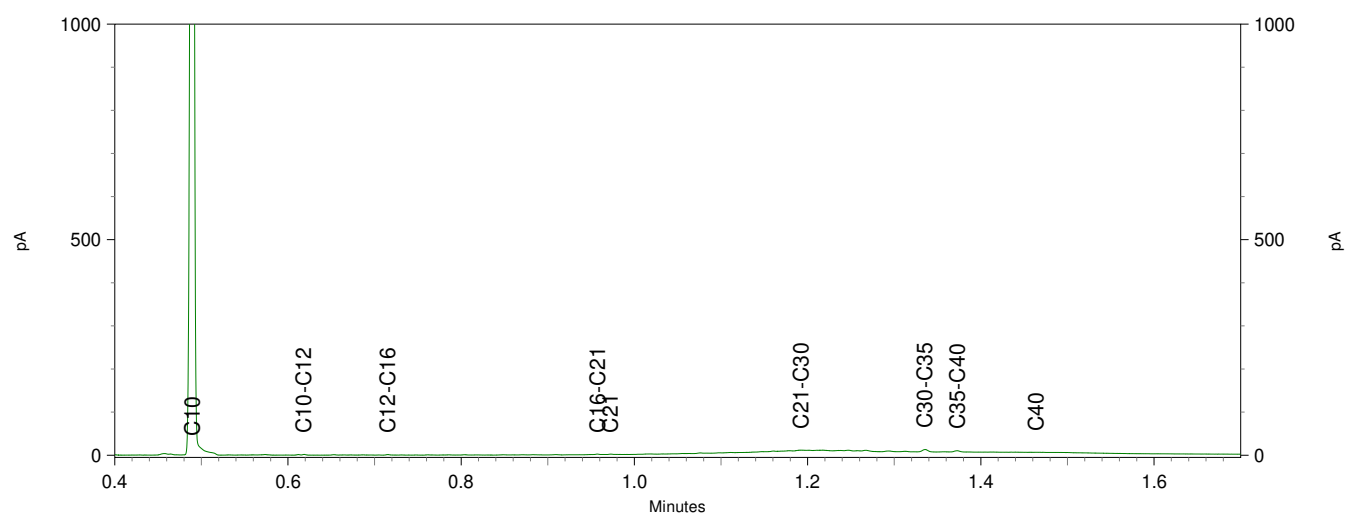
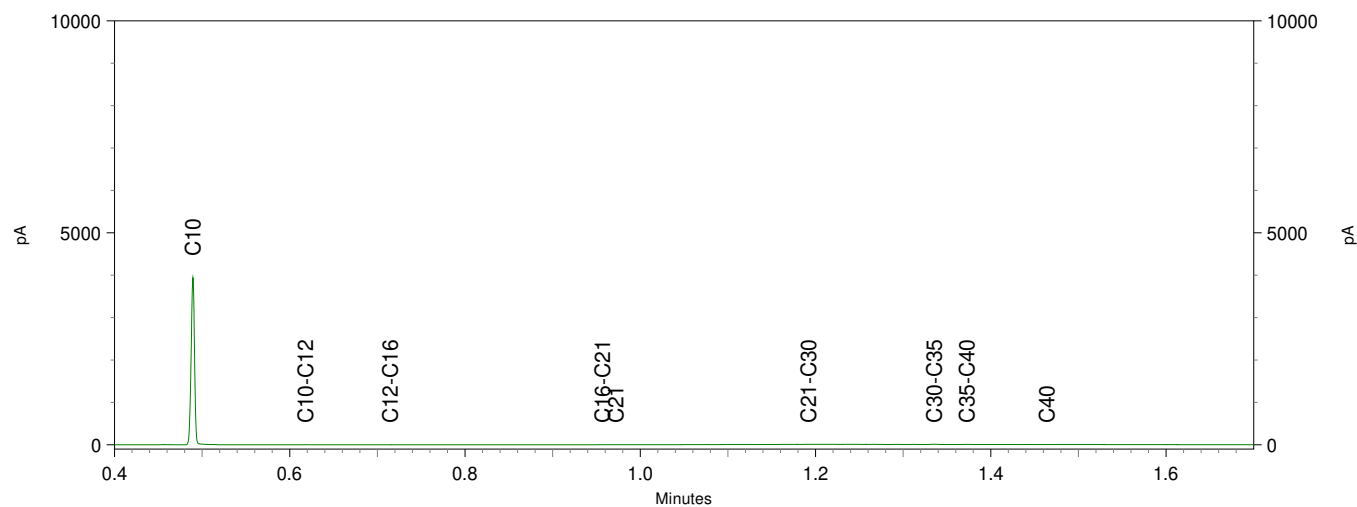
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Sample ID.: 11084473

Certificate no.: 2019181400

Sample description.: MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)

V



De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Nico Looman
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 12-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019184965/1
Uw project/verslagnummer	K194451
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K194451
Uw projectnaam Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019184965/1
Startdatum 09-Dec-2019
Rapportagedatum 12-Dec-2019/15:29
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	82.4 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	6.6 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	11 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	18 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 AMM01-1 AMM01 (0-20)

Datum monstername 09-Dec-2019
Monster nr. 11096145

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MC

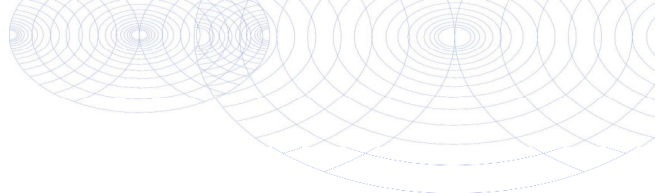
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019184965/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11096145	AMM01	1	0	20	1570529MG	AMM01-1 AMM01 (0-20)

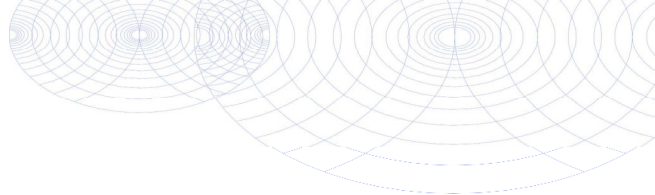


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019184965/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

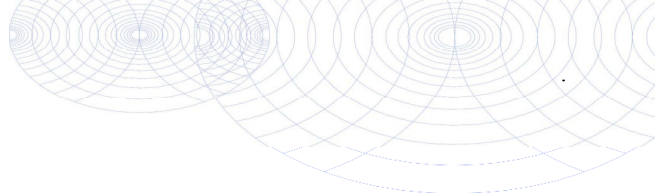
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019184965/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 977716
 Project omschrijving : 2019184965-K194451
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6180154
 Uw referentie : AMM01-1 AMM01 (0-20)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 12-12-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11058 g
 Percentage droogrest : 82,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10394,2	95,9	12,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	130,6	1,2	21,7	16,62	0	0,0
1-2 mm	125,1	1,2	37,3	29,82	0	0,0
2-4 mm	57,0	0,5	57,0	100,00	6	52,8
4-8 mm	64,3	0,6	64,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	72,6	0,7	72,6	100,00	1	91,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10843,8	100,0	265,4		7	144,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	1,1	0,8	1,3	1,1	0,8	1,3	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1,7	1,3	2,0	1,7	1,3	2,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,7	0,0	1,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 977716
Project omschrijving : 2019184965-K194451
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6180154
Uw referentie : AMM01-1 AMM01 (0-20)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/12/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 977716
Project omschrijving	: 2019184965-K194451
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 977716
Project omschrijving : 2019184965-K194451
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6180154	AMM01-1 AMM01 (0-20)	AMM01	0-.2	1570529MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 977716
Project omschrijving : 2019184965-K194451
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Nico Looman
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 11-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019184963/1
Uw project/verslagnummer	K194451
Uw projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K194451
Uw projectnaam Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019184963/1
Startdatum 09-Dec-2019
Rapportagedatum 11-Dec-2019/13:51
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer D. van Konijnenburg
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	100	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.43
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.3	7.1
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.6	10
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	25	37
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	1.0	0.27
S Ethylbenzeen	µg/L	0.29	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.41	0.13
S m,p-Xyleen	µg/L	1.1	0.34
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.5	0.47
BTEX (som)	µg/L	2.8	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.20	0.11
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)	09-Dec-2019	11096139
2	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)	09-Dec-2019	11096140

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K194451
Uw projectnaam Huis te Lathumweg 9, Lathum
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019184963/1
Startdatum 09-Dec-2019
Rapportagedatum 11-Dec-2019/13:51
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer D. van Konijnenburg
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb01-1-1 Pb01 (370-470)
2 Pb02-1-1 Pb02 (400-500)

Datum monstername 09-Dec-2019
09-Dec-2019
Monster nr. 11096139
11096140

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019184963/1

Pagina 1/1

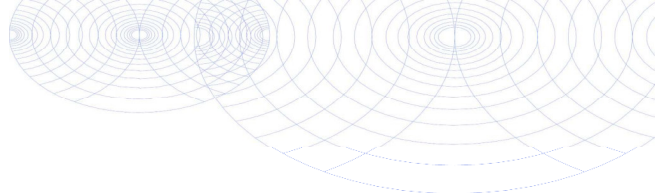
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11096139	Pb01	1	370	470	0800846896	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)
11096139	Pb01	2	370	470	0680426616	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)
11096139	Pb01	3	370	470	0680426609	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)
11096140	Pb02	1	400	500	0800846663	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)
11096140	Pb02	2	400	500	0680426608	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)
11096140	Pb02	3	400	500	0680426607	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019184963/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019184963/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN

Grond

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	K194451
Projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Ordernummer	
Datum monstername	02-12-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019181400
Startdatum	03-12-2019
Rapportagedatum	09-12-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		0,7			2,8			1,8			1,1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			11,3			13,4			7,7		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	94,2	94,2		79,4	79,4		82,9	82,9		88,4	88,4	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		2,8	2,8		1,8	1,8		1,1	1,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			96,4			97,3			98,4		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		11,3	11,3		13,4	13,4		7,7	7,7	
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	7,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	12,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	12,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	95		11	39,29		<11	38,5		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	50		8,4	30		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	15		<6,0	21		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	185	-	<35	87,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.											
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds				72	129		78	124,6		57	129	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds				0,34	0,4962	-	0,33	0,4835	-	<0,20	0,2216	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds				7,2	12,55	-	7,7	12,05	-	4,8	10,39	-
Koper (Cu)	mg/kg ds				15	23,02	-	14	20,79	-	7	12,1	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds				<0,050	0,0434	-	0,052	0,063	-	<0,050	0,046	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds				19	31,22	-	21	31,41	-	12	23,73	-
Lood (Pb)	mg/kg ds				27	35,8	-	25	32,49	-	<10	9,966	-
Zink (Zn)	mg/kg ds				64	101,7	-	59	88,63	-	30	55,19	-
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0049	0,0175	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds				0,065	0,065		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds				0,13	0,13		0,059	0,059		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,062	0,062		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds				0,074	0,074		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,052	0,052		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,56	0,558	-	0,37	0,374	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11084473	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11084474	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11(0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	11084475	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	11084476	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (100-120) 06 (120-160) 06 (160-200) Pb	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	K194451
Projectnaam	Huis te Lathumweg 9, Lathum
Ordernummer	
Datum monstername	02-12-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019181400
Startdatum	03-12-2019
Rapportagedatum	09-12-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		2,8		1,8		1,1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		11,3		13,4		7,7	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,2		79,4		82,9		88,4	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		2,8		1,8		1,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4		96,4		97,3		98,4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0		11,3		13,4		7,7	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19		11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10		8,4		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds			72		78		57	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds			0,34	<= AW	0,33	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds			7,2	<= AW	7,7	<= AW	4,8	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds			15	<= AW	14	<= AW	7	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds			<0,050	<= AW	0,052	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds			19	<= AW	21	<= AW	12	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds			27	<= AW	25	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds			64	<= AW	59	<= AW	30	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds			0,065		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds			0,13		0,059		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,062		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds			0,074		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,052		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,56	<= AW	0,37	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11084473	MMBG01tank 02 (7-50) 03 (3-50)	Altijd toepasbaar
2	11084474	MMBG02 03 (3-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11(0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17	Altijd toepasbaar
3	11084475	MMBG03 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	Altijd toepasbaar
4	11084476	MMOG04 04 (100-150) 04 (150-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (100-120) 06 (120-160) 06 (160-200) Pb	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Grondwater

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer K194451
 Projectnaam Huis te Lathumweg 9, Lathum
 Ordernummer
 Datum monstername 09-12-2019
 Monsternemer D. van Konijnenburg
 Certificaatnummer 2019184963
 Startdatum 09-12-2019
 Rapportagedatum 11-12-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	100	*	120	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,43	*
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-
Koper (Cu)	µg/L	3,3	-	7,1	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-
Nikkel (Ni)	µg/L	4,6	-	10	-
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-
Zink (Zn)	µg/L	25	-	37	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	1	-	0,27	-
Ethylbenzeen	µg/L	0,29	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	0,41	-	0,13	-
m,p-Xyleen	µg/L	1,1	-	0,34	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1,5	*	0,47	*
BTEX (som)	µg/L	2,8	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	0,2	*	0,11	*
Styreen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	<1,6	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,14	-
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,42	-
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	3,08	-	1,16	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11096139	Pb01-1-1 Pb01 (370-470)	Overschrijding Streefwaarde
2	11096140	Pb02-1-1 Pb02 (400-500)	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BIJLAGE 5: SITUERING MONSTERPUNTEN

Bijlage 5

Legenda

- druppelzone
- vml. bg. tank
- onderzoekslocatie
- asbestgaten
- boringen 0,5 m
- boringen 2 m
- peilbuis



Situatietekening met boorpunten

projectnummer K194451
Huis te Lathumweg 9 Lathum

BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK

Onderzoeksaspecten bij milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		Aanleiding tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					V		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	V	V		V	V	V	
	Antropogene lagen in de bodem	V	V	V	V	V	V	V
	Geohydrologie	V	V					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van Ernstige bodemverontreiniging?	V		V	V	V	V	V
	Kwaliteit o.b.v. BKK	V	O	V	V	V	V	V
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	V	V	V	V	V		V
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	V	O	V	V	V		V
	Huidig	V	V		V	V	V	
	Toekomst		V			O		
	Asbestverdacht	V		V	V	V	V	V
5. Terreinverkenning								
V: Verplicht onderzoeksaspect								
O: Optioneel								

A) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1;

B) opstellen hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nul- en eindsituatieonderzoek (Omgevingsvergunning milieu of Activiteitenbesluit, volgens 6.2.2);

C) opstellen hypothese over de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.3);

D) opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring, volgens 6.2.4;

E) opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.5);

F) toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.6);

G) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's, volgens 6.2.7.

Bijlage 4 Akoestisch onderzoek

Akoestisch Onderzoek

Huis te Lathumweg 2

Lathum



Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Huis te Lathumweg 2 Lathum
Projectnummer	2019-3122
Onderzoeksadres	Huis te Lathumweg 2 6988 BS LATHUM
Opdrachtgever	Mts. Dolman-Weykamp Huis te Lathumweg 9 6988 BS LATHUM
Opgesteld door	Sain milieuvadvis Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60
Plaats en datum	Vaassen, 5 februari 2020

Sain milieuvadvis print op 100% gerecycled papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuvadvis.

Samenvatting voor niet-akoestici

Een akoestisch onderzoek staat vol technische begrippen en termen. Daardoor is een akoestisch onderzoek voor niet-specialisten soms moeilijk leesbaar. In deze samenvatting wordt daarom vereenvoudigd weergegeven wat er is onderzocht en wat de resultaten zijn.

Het agrarisch bedrijf aan de Huis te Lathumweg 2 in Lathum (gemeente Zevenaar) is van plan om te schakelen van een melkrundveehouderij naar een manege. In verband hiermee is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Het onderzoek is uitgevoerd om inzicht te krijgen in de akoestische situatie bij de nieuwe bedrijfsopzet.

In het onderzoek zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend op de woningen die in de omgeving van het bedrijf liggen. Verder is aandacht besteed aan de geluidsbelasting door het verkeer van en naar het bedrijf.

Uitgangspunten

In het onderzoek is rekening gehouden met alle relevante geluidsbronnen die tijdens een drukke dag kunnen voorkomen. Er is rekening gehouden met de reguliere activiteiten die (bijna) dagelijks kunnen voorkomen en de activiteiten tijdens een wedstrijd. Daarnaast is een tweede situatie onderzocht, waarin ook rekening is gehouden met de aanvoer van balen of blokken hooi, gras en/of stro.

Gemiddelde geluidsbelasting

De geluidsnorm waaraan het gemiddelde geluidsniveau moet voldoen, is situatie-afhankelijk. Bij voorkeur moet voldaan worden aan de 'ambitiewaarde' die past bij de aard van de omgeving. Deze waarde volgt uit het gemeentelijk geluidbeleid.

Uit het onderzoek blijkt, dat de geluidsbelasting aan de 'ambitiewaarde' voldoet, behalve als er balen of blokken hooi, gras en/of stro worden aangevoerd. Deze aanvoer vindt maximaal 12 keer per jaar plaats en kan daarom als incident gezien worden.

Piekgeluidsniveau

De piekgeluidsniveaus die bij het bedrijf kunnen voorkomen voldoen aan de grenswaarde, behalve op de woning aan de Huis te Lathumweg 5 in de dagperiode. De overschrijding wordt veroorzaakt door de rijbewegingen van de tractor tussen de werktuigenberging en de weg. Dit is een historisch zo ontstane situatie die niet anders is dan thans vergund is.

Geluidsbelasting door verkeer op de openbare weg (van en naar het bedrijf)

Uit het onderzoek blijkt, dat het geluid van de voertuigen van en naar de inrichting voldoet aan de geluidsnorm (voorkeursgrenswaarde).

Toetsing

Gezien de berekeningsresultaten is de inrichting, voor het aspect geluid, ruimtelijk gezien inpasbaar. Tevens wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit.

Inhoudsopgave

Colofon

Samenvatting voor niet-akoestici

1 Inleiding	5
2 Normstelling	6
2.1 Ruimtelijke ordening	6
2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer	7
3 Bedrijfsbeschrijving	9
3.1 Bedrijfsactiviteiten	9
3.2 Onderzochte bedrijfssituaties	11
4 Modelleren	12
5 Berekeningsresultaten	14
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	14
5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	15
5.3 Indirecte hinder	15
6 Conclusies	17
Bijlage 1:	Ligging van de onderzoekslocatie
Bijlage 2:	Gegevens rekenmodel
Bijlage 3:	Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 4:	Berekeningsresultaten L_{Amax}
Bijlage 5:	Berekeningsresultaten indirecte hinder

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	Het agrarisch bedrijf is van plan om te schakelen van een melkrundvee-houderij naar een manege. In verband hiermee is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Het onderzoek is uitgevoerd om inzicht te krijgen in de akoestische situatie bij de nieuwe bedrijfsopzet.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de gewenste vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidsbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen. Bij een overschrijding van de normen wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om toch tot een inpasbare situatie te komen.
Onderzoeksopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Informatie van de initiatiefnemer en diens adviseur bij Rombou BV met betrekking tot de bedrijfsvoering; • Tekening van de inrichting, intake 1121601716, bladnummer SO-05, laatst gewijzigd 09-09-2019; • Divers kaartmateriaal (Kadastrale kaart, Basisregistraties Adressen en Gebouwen, etc.); • Luchtfoto's; • Waarnemingen ter plaatse.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	In de huidige situatie is het bedrijf een melkrundveehouderij. Het bedrijf is van plan te stoppen met het houden van rundvee en over te schakelen naar een manege. Het bedrijf ligt aan de Huis te Lathumweg in Lathum. In de omgeving bevinden zich diverse woningen. Het omgevingsgeluid wordt in belangrijke mate bepaald door het wegverkeer op de nabijgelegen hoofd-infrastructuur.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van de onderzoekslocatie

2 Normstelling

De inrichting is meldingsplichtig in het kader van het Activiteitenbesluit. Voor de nieuwe situatie is eerst een ruimtelijke procedure nodig, waarbij de ruimtelijke inpasbaarheid beoordeeld moet worden.

2.1 Ruimtelijke ordening

Toetsingskader	De gemeente Zevenaar heeft gebiedsgericht geluidbeleid opgesteld. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is hierbij aangesloten. Voor het maximale geluidsniveau is aangesloten bij het toetsingskader van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', 1998 (verder: 'Handreiking').
Beoordelingsplaats	De geluidsnorm voor het gemiddelde geluidsniveau $L_{Ar,LT}$ geldt op een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrens. Dit is alleen van toepassing op situaties waarbij op een kortere afstand geen woningen (of andere geluidsgevoelige bestemmingen) van derden liggen. De geluidsnorm voor het maximaal geluidsniveau L_{Amax} geldt op de gevels van woningen (of andere geluidsgevoelige bestemmingen) van derden.
Etmaalindeling	De gemeente Zevenaar kiest ervoor om voor bedrijven buiten de bebouwde kom aan te sluiten bij de etmaalindeling zoals die is opgenomen in het Besluit landbouw milieubeheer. Buiten de bebouwde kom begint de dagperiode om 06.00 uur en eindigt om 19.00 uur; de avondperiode duurt van 19.00 tot 22.00 uur en de nachtperiode van 22.00 tot 06.00 uur.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	De inrichting ligt in het gebiedstype 'Buitengebied'. In het geluidbeleid zijn voor dit gebiedstype de volgende ambitiewaarde en bovengrens aangegeven. Ambitiewaarde en bovengrens: • 45 dB(A) in de dagperiode (6.00 – 19.00 uur); • 40 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 22.00 uur); • 35 dB(A) in de nachtperiode (22.00 – 6.00 uur).
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het maximale geluidsniveau geldt de volgende normstelling, overeenkomstig de werkwijze uit de Handreiking: • Bij voorkeur $L_{Ar,LT} + 10$ dB(A), maar maximaal; • 70 dB(A) in de dagperiode (6.00 – 19.00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 22.00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (22.00 – 6.00 uur).

Indirecte hinder	Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996. Samengevat houdt dit de volgende normstelling in: • voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde¹; • ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet het geluidsniveau in de woning voldoen aan 35 dB(A) etmaalwaarde.
------------------	---

2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	De normstelling waaraan de inrichting moet voldoen volgt uit het Activiteitenbesluit: Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau mag niet meer bedragen dan (zie tabel 2.17e van het Activiteitenbesluit): • 45 dB(A) in de dagperiode (6.00 – 19.00 uur); • 40 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 22.00 uur); • 35 dB(A) in de nachtperiode (22.00 – 6.00 uur). Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit gaat het uitsluitend om het geluid van vast opgestelde installaties en toestellen. Laad- en losactiviteiten alsmede rijbewegingen hoeven niet getoetst te worden.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het maximale geluidsniveau geldt de volgende normstelling: • 70 dB(A) in de dagperiode (6.00 – 19.00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 – 22.00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (22.00 – 6.00 uur). Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit is de norm voor het maximaal geluidsniveau in de dagperiode niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van 'landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid' (Art. 2.17, lid 5 onder c). Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij agrarische inrichtingen, voor zover dat ten hoogste 1 keer in de genoemde periode plaatsvindt (Art. 2.18, lid 3 onder c).
Toetsing	De normstelling die volgt uit het gebiedgericht geluidsbeleid van de gemeente Zevenaar komt getalsmatig overeen met de normstelling die volgt uit het Activiteitenbesluit. Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit worden echter een deel van de geluidsbronnen niet in de beoordeling

1 De etmaalwaarde is de hoogste waarde van (1) de berekende waarde voor de dagperiode, (2) de berekende waarde voor de avondperiode +5 dB, (3) de berekende waarde voor de nachtperiode +10 dB

betrokken. Daarom zal de inrichting aan de normen uit het Activiteitenbesluit kunnen voldoen indien voldaan wordt aan de normen uit het geluidbeleid. Een verdere toetsing aan het Activiteitenbesluit blijft daarom achterwege.

3 Bedrijfsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. Vervolgens wordt afgewogen welke situaties akoestisch maatgevend zijn.

3.1 Bedrijfsactiviteiten

Algemeen	Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (van 6.00 tot 19.00 uur), tenzij anders vermeld. Circa 12 weekenden per jaar kunnen er binnen de inrichting dressuur- of springwedstrijden plaatsvinden. Omdat het activiteitsniveau tijdens een wedstrijd hoger is dan tijdens een reguliere dag, is in het onderzoek uitgegaan van de situatie tijdens wedstrijden.
Ventilatie	De nieuwe rijhal wordt op natuurlijke wijze geventileerd.
Aanvoer van voer	Op 6 tot 8 dagen per jaar worden er balen of blokken hooi, gras en/of stro aangevoerd met tractoren met kar¹. Per dag worden maximaal 10 vrachten gebracht. Het lossen gebeurt met een wiellader of met een tractor met voorlader en duurt 0,5 uur per vracht. Daarnaast wordt er zakgoed aangevoerd, zie onder 'Overige activiteiten'.
Afvoer van mest	Op 4 of 5 dagen per jaar wordt er vaste mest afgevoerd met een tractor met kar (6 vrachten) ¹ . Het laden gebeurt met een wiellader of lepelkraan en duurt maximaal 2 uur per dag.
Aan- en afvoer van paarden	Aan- en afvoer van paarden vindt regulier plaats met personenauto's of bestelwagens met een paardentrailer. Tijdens (spring-) wedstrijden kan er ook aan- en afvoer met kleine vrachtwagens plaatsvinden. Het maximale aantal aan- en afvoerbewegingen vindt plaats tijdens wedstrijden. Daarom wordt van die situatie uitgegaan. Op dagen, dat er wedstrijden worden gereden, kunnen (in een maximale situatie) het aantal voertuigbewegingen plaatsvinden zoals benoemd in tabel 3.1. In de tabel wordt onderscheid gemaakt in P1, P2 en overloopparkerplaats P3. De locaties van deze parkeerterreinen blijkt uit de figuur in bijlage 1. Opgemerkt wordt dat P1 en P3 nooit allebei geheel gevuld zullen zijn. Als worst-case scenario is daar wel vanuit gegaan. Omdat deelnemers/bezoekers niet de hele dag binnen de inrichting blijven, kan het aantal voertuigen dat van en naar de inrichting rijdt, groter zijn dan het aantal parkeerplaatsen. Deelnemers aan wedstrijden brengen eigen paarden mee. Aangenomen is dat elke personenauto/bestelwagen met trailer 2 paarden meebrengt en elke vrachtwagen 4 paarden. Het laden en lossen van een paard duurt

¹ De aanvoer van balen of blokken en de afvoer van vaste mest vindt gezamenlijk op maximaal 12 dagen plaats.

	0,5 minuut. In tabel 3.1 zijn de aantallen rijbewegingen samengevat, waar in het onderzoek rekening mee is gehouden. Elk voertuig genereert 2 rijbewegingen. <i>Tabel 3.1: Aantallen rijbewegingen van en naar het bedrijf</i> <table><tr><th>Voertuig</th><th>Dag (6.00-19.00)</th><th>Avond (19.00-22.00)</th><th>Nacht (22.00-6.00)</th></tr><tr><td>Representatieve bedrijfssituatie (incl. wedstrijd)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>P1 personen-/bestelwagens</td><td>120</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>P2 vrachtwagens</td><td>50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>P3 personen-/bestelwagens overloopparkeerplaats</td><td>120</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Vrachtwagen voer en/of overig</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tractor overig</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Incidentele bedrijfssituaties</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tractors balen of blokken</td><td>20</td><td></td><td></td></tr></table> Uitgangspunt bij het onderzoek is dat de voertuigen zo dicht mogelijk bij de rijhal parkeren. Voor de avondperiode houdt dit in dat het meest noordelijke deel van parkeerterrein 1 niet in gebruik zal zijn.	Voertuig	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)	Representatieve bedrijfssituatie (incl. wedstrijd)				P1 personen-/bestelwagens	120	30		P2 vrachtwagens	50			P3 personen-/bestelwagens overloopparkeerplaats	120			Vrachtwagen voer en/of overig	2			Tractor overig	6							Incidentele bedrijfssituaties				Tractors balen of blokken	20		
Voertuig	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)																																						
Representatieve bedrijfssituatie (incl. wedstrijd)																																									
P1 personen-/bestelwagens	120	30																																							
P2 vrachtwagens	50																																								
P3 personen-/bestelwagens overloopparkeerplaats	120																																								
Vrachtwagen voer en/of overig	2																																								
Tractor overig	6																																								
Incidentele bedrijfssituaties																																									
Tractors balen of blokken	20																																								
Omroepinstallatie	Tijdens springwedstrijden kan er een omroepinstallatie gebruikt worden. De omroepinstallatie wordt alleen gebruikt voor het ten gehore brengen van omroepberichten. Er wordt geen muziek ten gehore gebracht. De speakers zijn staan buiten opgesteld en gericht op de kantine, zodanig dat het geluidsniveau op het terras voor de kantine 70 dB(A) bedraagt (overeenkomstig de richtlijnen uit de norm VDI3770). Er wordt van uitgegaan dat maximaal 25% van de dagperiode omroepberichten ten gehore worden gebracht.																																								
Overige activiteiten	De eigen tractors worden gebruikt voor diverse werkzaamheden op het erf (zoals het verplaatsen van balen voer en het slepen van de rijbakken). In het onderzoek is ervan uitgegaan dat de tractors maximaal 0,5 uur per dag verspreid over het erf in bedrijf zijn alsmede gedurende 0,5 uur de buitenbak slepen. Daarnaast worden de tractors gebruikt voor werk op het land. In verband hiermee is rekening gehouden met rijbewegingen van/naar de openbare weg (6 rijbewegingen in de dagperiode tussen de werktuigenberging en de Huis te Lathumweg). Voor levering en afvoer van diverse producten kunnen er verder personen-/																																								

	bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein komen (bijvoorbeeld voor de levering van zakgoed). Bij het lossen kan een kooiaap gebruikt worden, gedurende maximaal 0,25 uur. Alle overige activiteiten op het bedrijf zijn akoestisch ondergeschikt aan de reeds besproken activiteiten. Het betreft onder andere: • Rijden in de buitenbak en binnenpistes; • De ventilatie van de keuken en sanitaire ruimten van de nieuwe rijhal; • Het gebruik van de hogedrukspuit voor schoonspuiten van de stallen en boxen (in pandige activiteit). Dit vindt plaats op verder rustige dagen.
--	--

3.2 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	Voor het akoestisch onderzoek is de 'representatieve bedrijfssituatie' van belang. Dit is de akoestisch maximale situatie die vaker dan 12 dagen per jaar voorkomt. Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen er één of meer incidentele bedrijfssituaties en regelmatige afwijkingen zijn, waarop meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie. Niet alle activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden, vinden plaats op een en dezelfde dag. Op basis van de bronvermogens, bedrijfsduren en locatie van de verschillende activiteiten volgen de volgende (akoestisch) maatgevende bedrijfssituaties.
Representatieve bedrijfssituatie	Als representatieve bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop wedstrijden plaatsvinden (dagperiode). Er wordt van uitgegaan dat dan: • Zakgoed (of overige producten) worden aangevoerd met een vrachtwagen en gelost met een kooiaap; • Aan- en afvoer van paarden plaatsvindt zoals tijdens wedstrijden; • Een omroepinstallatie in gebruik is zoals tijdens wedstrijden; • De tractor op het erf gebruikt wordt en er rijbewegingen van de tractor van en naar de openbare weg plaatsvinden.
Regelmatige afwijking	Er zijn geen bedrijfssituaties die als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie worden beschouwd.
Incidentele bedrijfssituatie	Als incidentele bedrijfssituatie wordt een dag beschouwd waarop, naast de activiteiten uit de representatieve bedrijfssituatie, balen of blokken voer worden aangevoerd. De aanvoer van balen of blokken voer is akoestisch maatgevend boven de afvoer van vaste mest.
Bijlagen	Bijlage 2: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Modellerings

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V5.21 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielaawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend ($B_f=1$). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd.
Bronnen	De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De activiteiten op de parkeerplaatsen en het slepen van de bak zijn gemodelleerd met oppervlaktebronnen. De overige activiteiten zijn gemodelleerd met puntbronnen. De bronvermogens volgen uit ons metingenbestand en uit informatie van fabrikanten. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven. De tractoren worden verspreid over het erf gebruikt. De tractor-activiteit is daarom gemodelleerd met meerdere deelbronnen. De locaties van de deelbronnen zijn zo gekozen, dat deze zo goed mogelijk in overeenstemming zijn met de locaties waar de tractoren gebruikt worden. Het bronvermogen van de omroepinstallatie is gebaseerd op informatie uit de VDI3770 en is zodanig gekozen dat ter plaatse van de toeschouwers het geluidsniveau van de omroepinstallatie tenminste 70 dB(A) is. In de berekeningen is geen rekening gehouden met de richtwerking van de speakers. Aanvullend op de oppervlaktebronnen zijn puntbronnen gemodelleerd om het maximale geluidsniveau ten gevolge van de activiteiten op de parkeerplaatsen en de buitenbak te modelleren.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen in de omgeving van het bedrijf. Voor de beoordeling van de geluidsbelasting in de dagperiode is een waarneemhoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd, behalve

	daar waar de gevel op de verdieping akoestisch doof is uitgevoerd. In verband met toetsing aan de normstelling voor het gemiddelde geluidsniveau $L_{Ar,LT}$ zijn tevens enkele rekenpunten ingevoerd op een afstand van 50 meter van de inrichtingsgrens, in richtingen waarin geen woningen van derden liggen.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{Ar,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq}.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i, verminderd met de meteorocorrectieterm C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax}.
Indirecte hinder	Nagenoeg alle verkeer van en naar de inrichting gebruikt de nieuwe toegangsweg aan de westzijde van de inrichting. Dit verkeer passeert op de openbare weg, tussen de toegangsweg en de N338, geen woningen. Daarom zal het inrichtingsgebonden verkeer in het heersend verkeersbeeld zijn opgenomen voordat het woningen passeert. Dit is het geval als het inrichtingsgebonden verkeer zich in snelheid en rij- en stopgedrag niet onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. De indirecte hinder is daarom niet berekend. De eigen tractor rijdt aan de noordzijde het erf op en af, om de werktuigenberging te kunnen bereiken. De indirecte hinder ten gevolge van de rijbewegingen van deze tractor zijn wel onderzocht. Er is va uitgegaan, dat de helft van de rijbewegingen van deze tractor langs de maatgevende woning gaat.
Bijlagen	Bijlage 2: Gegevens rekenmodel

5 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Berekeningsresultaten

In tabel 5.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie, in tabel 5.2 voor de incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 5.1: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ representatieve bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
	Ambitiewaarde	45	40	35
04	Huis te Lathumweg 5	42	37	--
R01-08	Punten op 50 meter	43	36	--

Tabel 5.2: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ incidentele bedrijfssituatie

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
	Ambitiewaarde	45	40	35
04	Huis te Lathumweg 4	50	--	--
R01-08	Punten op 50 meter	50	--	--

Bespreking resultaten representatieve situatie

De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de ambitiewaarde.

De bronnen die maatgevend zijn voor de optredende geluidsbelasting zijn (afhankelijk van het beoordelingspunt) de activiteiten van de tractor op het erf en de omroepinstallatie. Daarbij wordt opgemerkt dat in de modellering geen rekening is gehouden met de richtwerking van de omroepinstallatie. Daarom zal de feitelijk optredende geluidsbelasting ten gevolge van deze bron lager zijn dan nu is berekend.

Bespreking resultaten incidentele situatie

Tijdens de aanvoer van balen en blokken voer (en tijdens de afvoer van mest) is de geluidsbelasting hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. De ambitiewaarde wordt dan overschreden met maximaal 5 dB. Omdat de aanvoer van balen en blokken voer en de afvoer van mest gezamenlijk niet meer dan 12 dagen per jaar voorkomen, kunnen deze activiteiten gezien worden als incidentele bedrijfssituatie, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

	In het beleid wordt beschreven dat tijdens incidentele activiteiten een hogere geluidsbelasting te verwachten is. Gezien de aard en frequentie van de activiteit en de berekende geluidsbelasting achten wij het inkuilen zoals onderzocht vergunbaar.
Bijlagen	Bijlage 3: Berekeningsresultaten L _{Ar} ,LT

5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten	In tabel 5.3 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen. In de berekeningen is ook rekening gehouden met de activiteiten in de incidentele bedrijfssituatie. <i>Tabel 5.3: Berekeningsresultaten L_{Amax} representatieve bedrijfssituatie</i> <table><tr><th>Toets-punt</th><th>Omschrijving</th><th>Dag (6.00-19.00)</th><th>Avond (19.00-22.00)</th><th>Nacht (22.00-6.00)</th></tr><tr><td></td><td><i>Grenswaarde</i></td><td>70</td><td>65</td><td>60</td></tr><tr><td>04</td><td>Huis te Lathumweg 5</td><td>74 (65)*</td><td>63</td><td>--</td></tr><tr><td>R01-08</td><td>Punten op 50 meter</td><td>62</td><td>57</td><td>--</td></tr></table> * De waarde tussen () is excl. rijbewegingen van de tractor tussen de werktuigenberging en de Huis te Lathumweg	Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)		<i>Grenswaarde</i>	70	65	60	04	Huis te Lathumweg 5	74 (65)*	63	--	R01-08	Punten op 50 meter	62	57	--
Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)																	
	<i>Grenswaarde</i>	70	65	60																	
04	Huis te Lathumweg 5	74 (65)*	63	--																	
R01-08	Punten op 50 meter	62	57	--																	
Bespreking resultaten	De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde, behalve in de dagperiode op de woning aan de Huis te Lathumweg 5. De overschrijding in de dagperiode wordt veroorzaakt door de rijbewegingen van de tractor tussen de werktuigenberging en de weg. Dit is een historisch zo ontstane situatie die niet anders is dan thans vergund is. Voor dergelijke activiteiten stelt de Handreiking dat een maximaal geluidsniveau tot 75 dB(A) vergunbaar kan zijn. Ook uit onderzoek door Peutz¹ blijkt dat maximale geluidsniveaus tot 75 à 80 dB(A) niet tot ernstige hinder zullen leiden. Gezien de berekende geluidsbelasting en de aard en de frequentie van de activiteit wordt de situatie daarom niet als onaanvaardbaar beschouwd.																				
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten L_{Amax}																				

5.3 Indirecte hinder

Berekeningsresultaten	In tabel 5.4 zijn de berekeningsresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de rijbewegingen van en naar de inrichting.
-----------------------	--

1 Rapportnummer RC 913-1 -RA-002 d.d. 17 mei 2016 (Te downloaden op <https://zoek.officiëlebevestigingen.nl/kst-33118-93.html>)

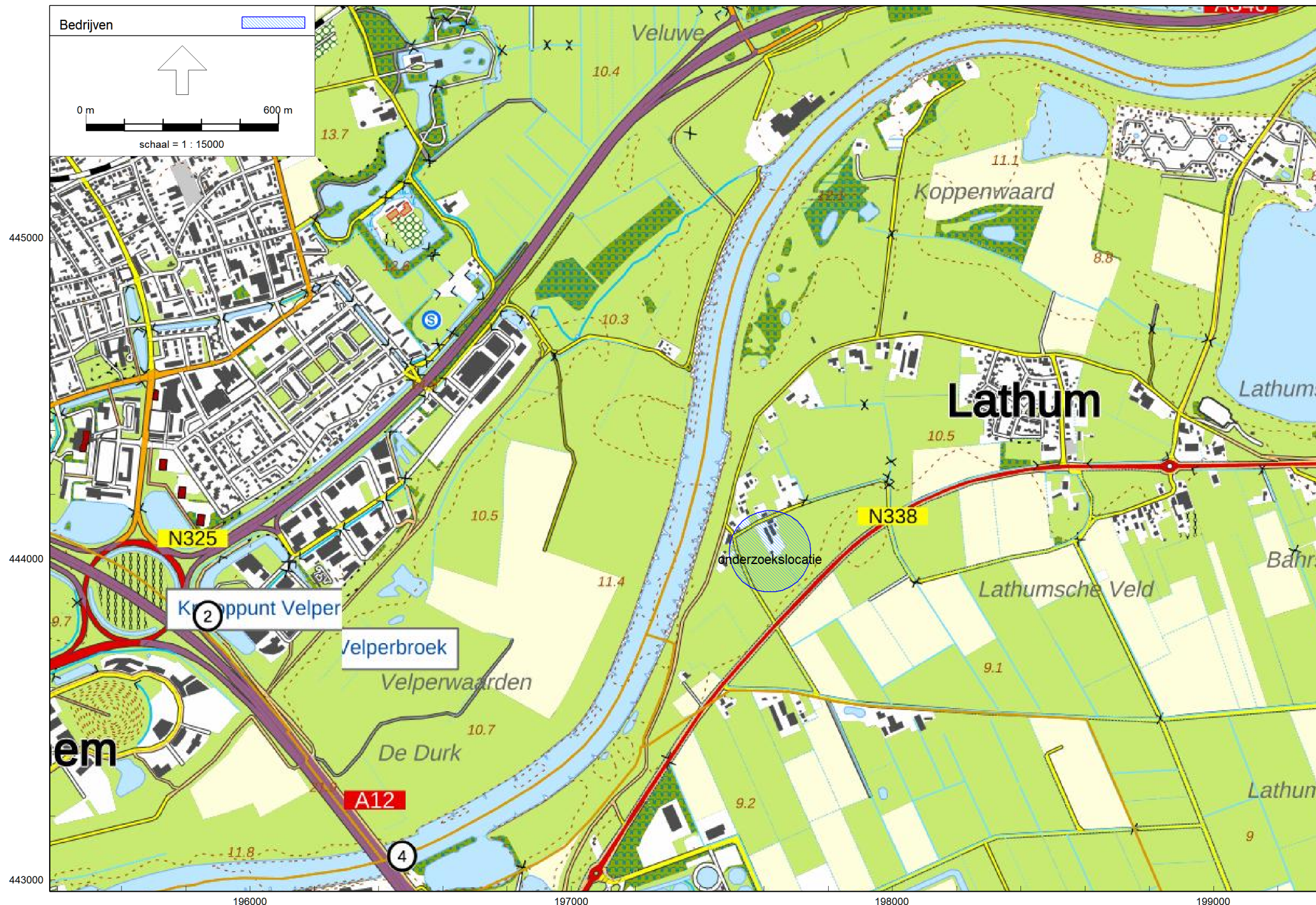
	Tabel 5.4: Berekeningsresultaten indirecte hinder				
	Toets- punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
		Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)	50 (65)	45 (60)	40 (55)
	04	Huis te Lathumweg 5	40	--	--
Bespreking resultaten	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.				
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten indirecte hinder				

6 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de ambitiewaarde uit het geluidbeleid. - Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is tijdens het aanvoeren van balen of blokken hooi, gras en/of stro en tijdens de afvoer van mest hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. Deze situaties kunnen beschouwd worden als incident, zoals bedoeld in het 12-dagencriterium.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Het maximale geluidsniveau voldoet aan de grenswaarde, behalve op de woning aan de Huis te Lathumweg 5 in de dagperiode. De overschrijding wordt veroorzaakt door de rijbewegingen van de tractor tussen de werktuigenberging en de weg. Dit is een historisch zo ontstane situatie die niet anders is dan thans vergund is.
Indirecte hinder	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.
Toetsing	Gezien de berekeningsresultaten is de inrichting, voor het aspect geluid, inpasbaar. Er wordt tevens voldaan aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit.

Bijlage 1

Ligging van de onderzoekslocatie



Bijlage 2

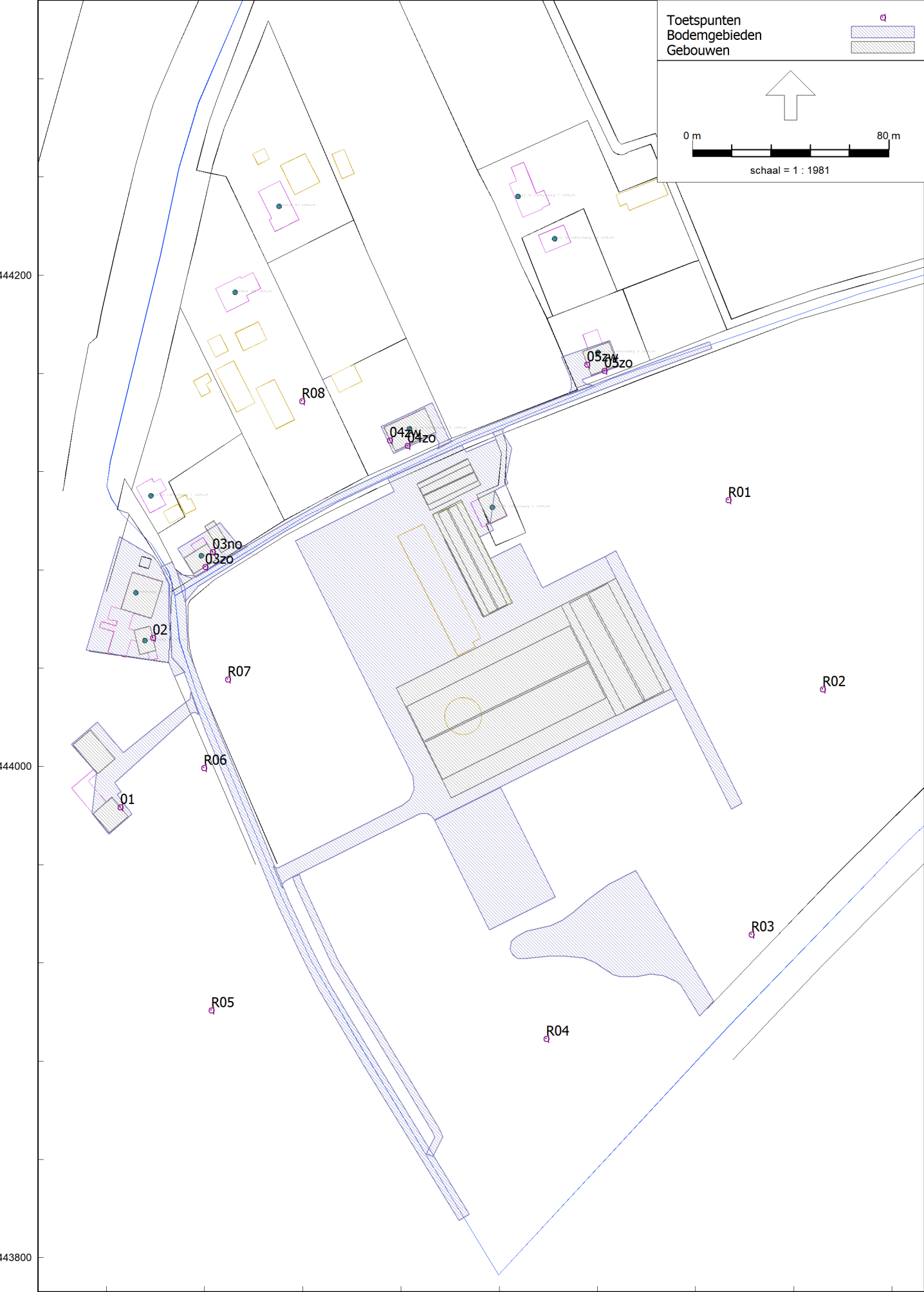
Gegevens rekenmodel

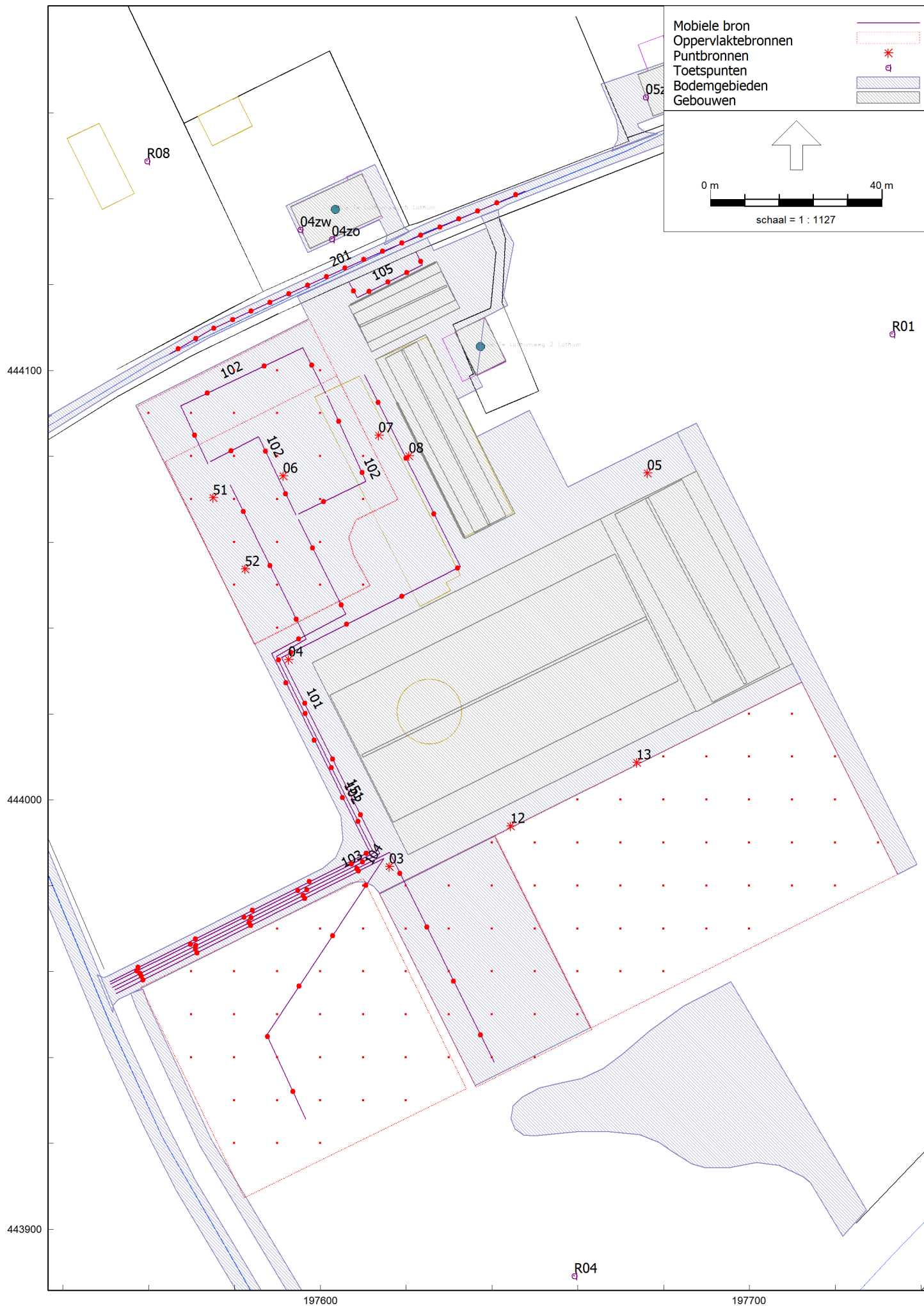
Stationaire bronnen

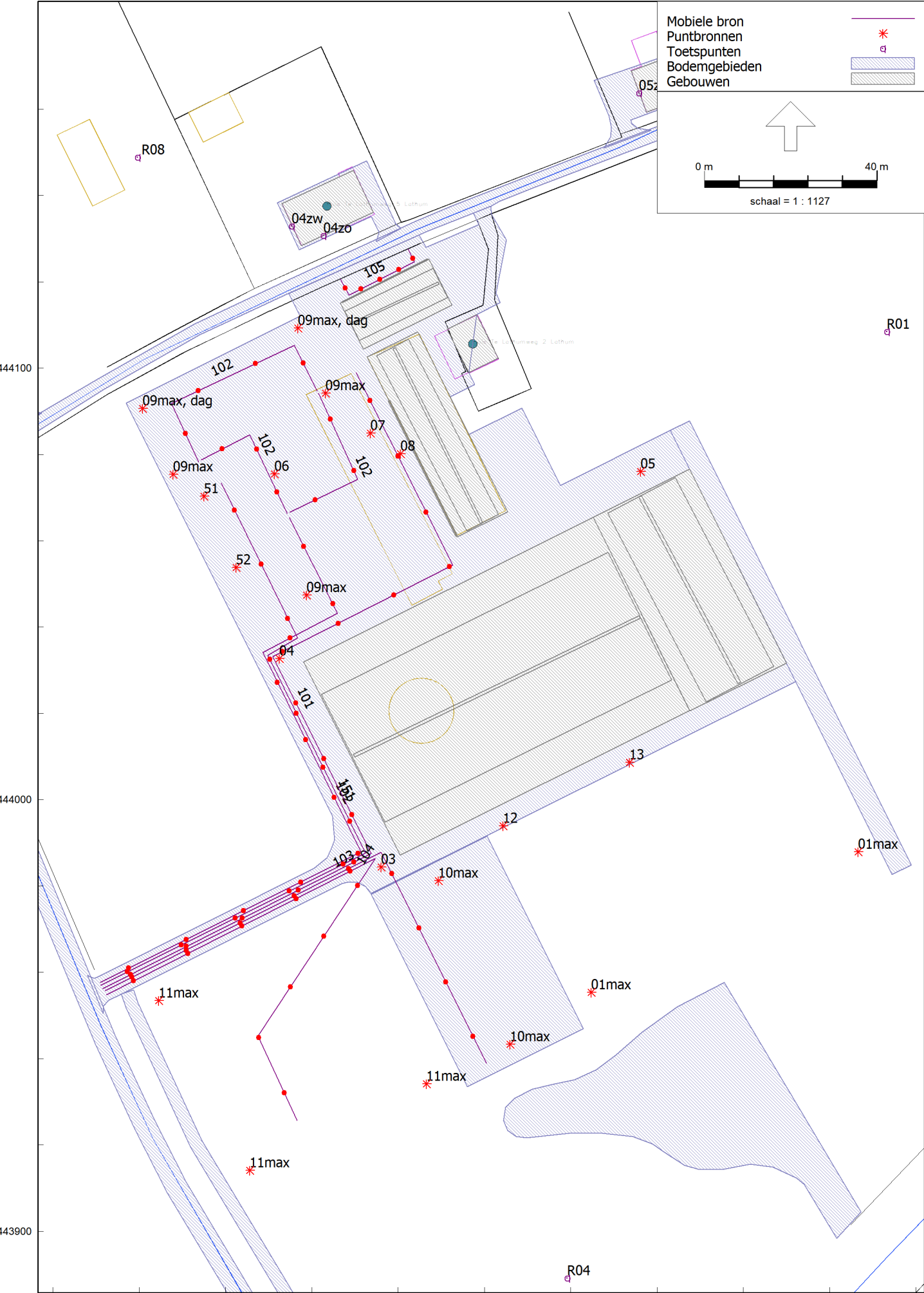
bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	bedrijfstijd [uren]			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron [uren]		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
08	kooiaap lossen goederen	102	7	0,25			1	0,25	--	--
09	laden/lossen paarden, P1	84	20	2	0,5		1	2	0,5	--
10	laden/lossen paarden, P2	84	20	1,67			1	1,67	--	--
11	laden/lossen paarden, P3	84	20	2			1	2	--	--
12-13	omroepinstallatie	99	10	3,25			1	3,25	--	--
01	tractor-activiteit, slepen rijbak	102	8	0,5			1	0,5	--	--
03-07	tractor-activiteit, erf	102	8	0,5			1	0,5	--	--
								--	--	--
	<i>incidenteel:</i>							--	--	--
51-52	wiellader lossen balen	102	8	5			2	2,5	--	--

Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
101	vrachtwagen rijdend	102	6	2		
102	bestelwagen rijdend, P1	92	5	120	30	
103	vrachtwagen rijdend, P2	102	6	50		
104	bestelwagen rijdend, P3	92	5	120		
105	tractor rijdend	98	7	3		
	<i>incidenteel:</i>					
151	tractor rijdend	102	7	20		
	<i>Indirecte hinder</i>					
201	tractor rijdend	98	--	3		







Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Brinkenweg 4	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197485,77	443983,50
02	Brinkenweg 2/2A	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197499,01	444052,35
03zo	Huis te Lathumweg 3	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197520,29	444081,28
04zo	Huis te Lathumweg 5	--	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	197602,68	444130,63
05zo	Huis te Lathumweg 9	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197682,80	444161,09
R01	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197733,29	444108,42
R02	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197771,75	444031,40
R03	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197742,68	443931,64
R04	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197659,19	443889,11
R05	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197522,84	443900,68
R06	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197519,79	443999,39
R07	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197529,52	444035,45
R08	50 meter-punt	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	197559,65	444148,76
03no	Huis te Lathumweg 3	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197523,24	444087,34
04zw	Huis te Lathumweg 5	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197595,39	444132,82
05zw	Huis te Lathumweg 9	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	197675,81	444163,68

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	Huis te Lathumweg	0,00	197508,78	444078,77
02	Brinkenweg	0,00	197506,60	444083,34
03	bestrating	0,00	197641,46	444137,53
04	halfverharding	0,50	197640,63	443991,53
05	halfverharding	0,50	197683,13	444085,55
06	verharding	0,00	197517,66	444021,08
07	verharding	0,00	197502,31	444081,12
08	verharding	0,00	197516,26	444077,00
09	verharding	0,00	197620,70	444132,33
10	verharding	0,00	197667,77	444151,01
11	wadi	0,00	197727,25	443904,51
12	halfverharding	0,50	197558,66	443955,96

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
01	rijhal	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197598,11	444031,93
02	rijhal	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197609,65	444010,55
03	rijhal	6,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197602,26	444024,40
04	rijhal (piste 2)	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197665,23	444065,44
05	rijhal (piste 2)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197675,71	444070,08
06	rijhal (piste 2)	5,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197684,26	444074,59
07	opslag	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197612,82	444102,54
08	opslag	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197639,05	444064,03
09	opslag	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197622,40	444106,65
10	open zijde opslag	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197617,66	444092,29
11	machineberging	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197606,58	444115,08
12	machineberging	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197609,18	444110,53
13	machineberging	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197631,41	444116,37
14	open zijde machineberging	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197606,99	444115,40
15	bedrijfswoning	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197631,38	444109,02
16	Brinkenweg 4 bijgebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197473,50	444014,92
17	Brinkenweg 2A (garage)	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197502,92	444075,22
18	Brinkenweg 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197497,76	444057,08
19	Huis te Lathumweg 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197515,56	444078,41
20	Huis te Lathumweg 3 bijgebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197526,74	444087,01
21	Huis te Lathumweg 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197597,56	444128,37
22	Huis te Lathumweg 9	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197677,57	444159,25
23	Brinkenweg 4	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	197481,20	443973,08

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	120	30	--	18,63	18,28	--	10	15,00	11	163,49
103	vrachtwagens P2	RBS	1,00	0,00	Relatief	50	--	--	22,68	--	--	10	15,00	9	126,28
101	vrachtwagen	RBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	36,52	--	--	10	15,00	15	217,40
104	bestelwagens P3	RBS	0,75	0,00	Relatief	120	--	--	18,86	--	--	10	15,00	10	140,74
105	tractor rustig rijdend	RBS	1,50	0,00	Relatief	3	--	--	36,44	--	--	5	5,00	5	24,58
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	15	--	22,96	22,61	--	10	15,00	3	32,90
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	15	--	22,17	21,82	--	10	15,00	3	39,43
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	--	--	21,71	--	--	10	15,00	4	58,43
151	tractors aanvoer balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	20	--	--	26,68	--	--	10	15,00	12	167,56
201	tractor rustig rijdend	indirecte hinder	1,50	0,00	Relatief	3	--	--	36,54	--	--	5	5,00	19	91,39

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
102	bestelwagens P1	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197550,93	443957,63
103	vrachtwagens P2	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	197552,07	443955,71
101	vrachtwagen	67,15	78,52	85,27	90,27	94,38	97,41	95,97	90,21	81,96	101,73	197551,53	443956,26
104	bestelwagens P3	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197552,41	443954,84
105	tractor rustig rijdend	66,23	76,20	84,04	85,24	90,18	93,40	91,85	86,31	77,61	97,69	197622,30	444127,54
102	bestelwagens P1	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197574,34	444078,75
102	bestelwagens P1	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197594,87	444066,59
102	bestelwagens P1	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	197601,28	444094,64
151	tractors aanvoer balen	67,15	79,89	87,53	90,12	94,70	98,55	96,24	90,22	82,53	102,37	197551,06	443957,03
201	tractor rustig rijdend	66,23	76,20	84,04	85,24	90,18	93,40	91,85	86,31	77,61	97,69	197647,79	444141,81

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
01	tractor slepen rijbak	RBS	1,50	0,00	Relatief	3999,64	True	0,500	--	--	10,0	10,0	Ja
09	laden/lossen paard (avond)	RBS	0,75	0,00	Relatief	1896,81	True	--	0,500	--	10,0	10,0	Ja
10	laden/lossen paard	RBS	0,75	0,00	Relatief	1519,92	True	1,671	--	--	10,0	10,0	Ja
11	laden/lossen paard	RBS	0,75	0,00	Relatief	3143,34	True	2,000	--	--	10,0	10,0	Ja
09	laden/lossen paard (dag)	RBS	0,75	0,00	Relatief	2558,93	True	2,000	--	--	10,0	10,0	Ja

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
01	tractor slepen rijbak	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197640,63	443991,53
09	laden/lossen paard (avond)	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	197563,88	444078,75
10	laden/lossen paard	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	197640,69	443991,69
11	laden/lossen paard	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	197633,97	443932,70
09	laden/lossen paard (dag)	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	197557,27	444091,58

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDamping	GeenProces
08	kooiaap lossen goederen	RBS	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
03	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
04	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
05	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--	--	Nee	Nee	Nee
12	omroepinstallatie	omroepinstallatie	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,250	--	--	6,02	--	--	Nee	Nee	Nee
13	omroepinstallatie	omroepinstallatie	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,250	--	--	6,02	--	--	Nee	Nee	Nee
51	wiellader lossen balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,500	--	--	7,16	--	--	Nee	Nee	Nee
52	wiellader lossen balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,500	--	--	7,16	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
08	kooiaap lossen goederen	61,00	76,00	82,20	85,70	90,30	98,80	97,60	91,00	79,20	102,13	197620,60	444080,10
03	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197616,05	443984,43
04	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197592,53	444032,68
05	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197676,21	444076,05
06	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197591,31	444075,44
07	tractor tijdens activiteit	66,65	77,34	87,15	88,23	93,56	97,89	97,04	91,16	82,35	102,10	197613,60	444084,91
12	omroepinstallatie	44,80	72,40	78,10	86,00	94,20	94,50	91,30	87,40	79,60	98,99	197644,33	443993,89
13	omroepinstallatie	44,80	72,40	78,10	86,00	94,20	94,50	91,30	87,40	79,60	98,99	197673,67	444008,68
51	wiellader lossen balen	69,44	84,63	90,32	92,37	94,57	97,65	96,55	88,95	84,12	102,39	197574,98	444070,33
52	wiellader lossen balen	69,44	84,63	90,32	92,37	94,57	97,65	96,55	88,95	84,12	102,39	197582,46	444053,78

Model: LAmx - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	120	30	--	18,63	18,28	--	10	15,00	11
103	vrachtwagens P2	RBS	1,00	0,00	Relatief	50	--	--	22,68	--	--	10	15,00	9
101	vrachtwagen	RBS	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	36,52	--	--	10	15,00	15
104	bestelwagens P3	RBS	0,75	0,00	Relatief	120	--	--	18,86	--	--	10	15,00	10
105	tractor rustig rijdend	RBS	1,50	0,00	Relatief	3	--	--	36,44	--	--	5	5,00	5
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	15	--	22,96	22,61	--	10	15,00	3
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	15	--	22,17	21,82	--	10	15,00	3
102	bestelwagens P1	RBS	0,75	0,00	Relatief	60	--	--	21,71	--	--	10	15,00	4
151	tractors aanvoer balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	20	--	--	26,68	--	--	10	15,00	12

Model: LAmaz - versie 17-12-2019
Huis te Lathumweg - Lathum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte
102	163,49
103	126,28
101	217,40
104	140,74
105	24,58
102	32,90
102	39,43
102	58,43
151	167,56

Model: LAmx - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
102	bestelwagens P1	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197550,93	443957,63
103	vrachtwagens P2	73,15	84,52	91,27	96,27	100,38	103,41	101,97	96,21	87,96	107,73	197552,07	443955,71
101	vrachtwagen	73,15	84,52	91,27	96,27	100,38	103,41	101,97	96,21	87,96	107,73	197551,53	443956,26
104	bestelwagens P3	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197552,41	443954,84
105	tractor rustig rijdend	73,23	83,20	91,04	92,24	97,18	100,40	98,85	93,31	84,61	104,69	197622,30	444127,54
102	bestelwagens P1	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197574,34	444078,75
102	bestelwagens P1	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197594,87	444066,59
102	bestelwagens P1	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	197601,28	444094,64
151	tractors aanvoer balen	74,15	86,89	94,53	97,12	101,70	105,55	103,24	97,22	89,53	109,37	197551,06	443957,03

Model: LAmaz - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
08	kooiaap lossen goederen	RBS	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	17,16	--
01max	tractor	RBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--
01max	tractor	RBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	--
09max, dag	laden/lossen paard	RBS	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	RBS	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
03	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
04	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
05	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
06	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
07	tractor tijdens activiteit	tractor tijdens activiteit	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	--	--	21,14	--
09max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00
09max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00
09max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00
10max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
10max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
11max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
11max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
11max	laden/lossen paard	tractor tijdens activiteit	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
12	omroepinstallatie	omroepinstallatie	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,250	--	--	6,02	--
13	omroepinstallatie	omroepinstallatie	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,250	--	--	6,02	--
51	wiellader lossen balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,500	--	--	7,16	--
52	wiellader lossen balen	IBS	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,500	--	--	7,16	--

Model: LAmx - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
08	--	Nee	Nee	Nee
01max	--	Nee	Nee	Nee
01max	--	Nee	Nee	Nee
09max, dag	--	Nee	Nee	Nee
09max, dag	--	Nee	Nee	Nee
03	--	Nee	Nee	Nee
04	--	Nee	Nee	Nee
05	--	Nee	Nee	Nee
06	--	Nee	Nee	Nee
07	--	Nee	Nee	Nee
09max	--	Nee	Nee	Nee
09max	--	Nee	Nee	Nee
09max	--	Nee	Nee	Nee
10max	--	Nee	Nee	Nee
10max	--	Nee	Nee	Nee
11max	--	Nee	Nee	Nee
11max	--	Nee	Nee	Nee
11max	--	Nee	Nee	Nee
12	--	Nee	Nee	Nee
13	--	Nee	Nee	Nee
51	--	Nee	Nee	Nee
52	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAmx - versie 17-12-2019
 Huis te Lathumweg - Lathum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
08	kooiaap lossen goederen	68,00	83,00	89,20	92,70	97,30	105,80	104,60	98,00	86,20	109,13	197620,60	444080,10
01max	tractor	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197726,61	443987,94
01max	tractor	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197664,72	443955,34
09max, dag	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197596,81	444109,22
09max, dag	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197560,82	444090,67
03	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197616,05	443984,43
04	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197592,53	444032,68
05	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197676,21	444076,05
06	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197591,31	444075,44
07	tractor tijdens activiteit	74,65	85,34	95,15	96,23	101,56	105,89	105,04	99,16	90,35	110,10	197613,60	444084,91
09max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197603,21	444094,17
09max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197567,85	444075,37
09max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197598,80	444047,38
10max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197645,93	443943,31
10max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197629,31	443981,28
11max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197626,60	443934,15
11max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197585,58	443914,15
11max	laden/lossen paard	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	197564,56	443953,48
12	omroepinstallatie	54,80	82,40	88,10	96,00	104,20	104,50	101,30	97,40	89,60	108,99	197644,33	443993,89
13	omroepinstallatie	54,80	82,40	88,10	96,00	104,20	104,50	101,30	97,40	89,60	108,99	197673,67	444008,68
51	wiellader lossen balen	69,44	84,63	90,32	92,37	94,57	97,65	96,55	88,95	84,12	102,39	197574,98	444070,33
52	wiellader lossen balen	69,44	84,63	90,32	92,37	94,57	97,65	96,55	88,95	84,12	102,39	197582,46	444053,78

Bijlage 3

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	38	29	--	38	65
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	40	31	--	40	65
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	38	31	--	38	66
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	40	33	--	40	66
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	38	32	--	38	65
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	43	36	--	43	68
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	40	33	--	40	67
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	42	35	--	42	67
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	42	35	--	42	73
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	42	34	--	42	68
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	45	37	--	45	68
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	32	18	--	32	60
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	35	21	--	35	61
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	32	19	--	32	60
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	34	21	--	34	61
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	33	20	--	33	58
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	36	22	--	36	59
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	42	18	--	42	58
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	45	21	--	45	59
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	43	19	--	43	60
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	46	21	--	46	61
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	43	25	--	43	63
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	46	27	--	46	63
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	39	28	--	39	63
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	41	30	--	41	64
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	40	32	--	40	67
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	43	35	--	43	68
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	41	33	--	41	68
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	43	36	--	43	68
R08_A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	39	31	--	39	66
R08_B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	41	34	--	41	66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Brinkenweg 4
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	38	29	--	38	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	59
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	28	--	--	28	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	28	--	--	28	50
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	28	--	33	50
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	26	--	--	26	36
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	25	--	--	25	50
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	24	--	--	24	42
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	24	--	--	24	49
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	23	--	--	23	48
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	21	--	--	21	61
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	20	--	--	20	32
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	19	--	--	19	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	19	--	--	19	45
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	44
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	17	17	--	22	43
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	17	17	--	22	44
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	42
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	20	--	25	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Brinkenweg 4
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	40	31	--	40	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--	34	59
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	31	--	--	31	39
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	30	--	35	50
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	29	--	--	29	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	50
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	27	--	--	27	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--	26	35
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	25	--	--	25	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	25	--	--	25	43
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	25	--	--	25	48
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	61
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	21	--	--	21	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	20	--	--	20	45
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	45
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	20	--	--	20	30
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	19	--	24	45
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	19	19	--	24	44
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	3	--	--	3	43
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	22	--	27	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Brinkenweg 2/2A
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	38	31	--	38	66
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	31	--	--	31	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	31	--	--	31	58
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	51
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	28	--	--	28	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	27	--	--	27	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--	24	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	24	--	--	24	36
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	21	21	--	26	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	21	21	--	26	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	18	--	--	18	37
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	15	--	--	15	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	14	--	--	14	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	11	--	--	11	51
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	24	--	29	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Brinkenweg 2/2A
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	40	33	--	40	66
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--	33	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	58
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	30	--	--	30	53
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	30	31	--	36	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	29	--	--	29	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	29	--	--	29	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	26	--	--	26	50
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	26	--	--	26	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	26	--	--	26	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	24	--	--	24	33
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	63
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	23	24	--	29	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	23	--	--	23	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	20	--	--	20	37
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	18	--	--	18	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	41
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	12	--	--	12	51
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 03no_A - Huis te Lathumweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	38	32	--	38	65
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	32	--	--	32	53
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	31	--	--	31	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	28	--	--	28	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	51
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	26	--	--	26	50
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	36
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	24	24	--	29	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	22	23	--	28	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	20	--	--	20	30
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	45
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	18	--	--	18	28
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	14	--	--	14	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	14	--	--	14	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	5	--	--	5	45
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 03no_B - Huis te Lathumweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	43	36	--	43	68
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	35	--	--	35	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	33	--	--	33	56
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	31	--	--	31	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	31	--	--	31	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	39
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	28	28	--	33	51
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	27	27	--	32	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	64
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--	23	45
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	31
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	56
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	16	--	--	16	33
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	14	--	--	14	26
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	30	--	35	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 03zo_A - Huis te Lathumweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	40	33	--	40	67
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	31	--	--	31	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	57
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	30	--	--	30	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	29	--	34	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--	27	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	27	--	--	27	38
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	26	--	--	26	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	24	--	--	24	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	24	24	--	29	50
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	24	24	--	29	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	64
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	18	--	--	18	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	17	--	--	17	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	16	--	--	16	28
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	15	--	--	15	55
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	27	--	32	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 03zo_B - Huis te Lathumweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	42	35	--	42	67
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--	34	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	33	--	--	33	56
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	31	--	--	31	57
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	32	--	37	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	31	--	--	31	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	30	--	--	30	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	38
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	27	27	--	32	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	27	--	32	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	64
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	19	--	--	19	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	17	--	--	17	55
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	16	--	--	16	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 04zo_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	42	35	--	42	73
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	36	--	--	36	59
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	36	--	--	36	72
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--	34	58
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	32	--	--	32	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	30	30	--	35	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	28	28	--	34	53
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	27	--	--	27	47
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	27	--	32	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	16	--	--	16	25
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	10	--	--	10	19
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	9	--	--	9	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	16
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 04zw_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	42	34	--	42	68
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	58
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	35	--	--	35	58
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--	33	57
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	32	--	--	32	55
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	29	--	--	29	40
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	29	--	34	52
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	28	28	--	33	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	66
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	26	--	31	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	17	--	--	17	53
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	14	--	--	14	24
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	10	--	--	10	35
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	9	--	--	9	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	16
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 04zw_B - Huis te Lathumweg 5
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	45	37	--	45	68
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	41	--	--	41	58
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	38	--	--	38	59
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	36	--	--	36	57
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	34	--	--	34	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	32	--	--	32	40
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	51
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	31	31	--	36	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	30	--	--	30	52
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	29	30	--	35	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	28	--	--	28	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	20	--	--	20	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	54
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	16	--	--	16	24
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	24
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	12	--	--	12	34
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	10	--	--	10	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	15
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	32	--	37	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 05zo_A - Huis te Lathumweg 9
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	32	18	--	32	60
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	30	--	--	30	55
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	46
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	19	--	--	19	38
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	27
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	17	--	--	17	27
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	16	--	--	16	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	15	--	--	15	27
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	34
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	13	13	--	18	36
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	12	--	--	12	39
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	12	--	--	12	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	12	12	--	17	39
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	11	--	--	11	36
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	7	8	--	13	34
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	7	--	--	7	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	6	--	--	6	30
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	0	--	--	0	13
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	0	--	--	0	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 05zo_B - Huis te Lathumweg 9
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	35	21	--	35	61
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--	33	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	23	--	--	23	47
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	21	--	--	21	38
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	21	--	--	21	58
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	28
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	15	16	--	21	41
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	15	--	--	15	39
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	15	--	--	15	34
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	15	--	--	15	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	15	15	--	20	36
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	14	--	--	14	37
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	12	13	--	18	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	8	--	--	8	31
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	4	--	--	4	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	1	--	--	1	14
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	17	--	22	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 05zw_A - Huis te Lathumweg 9
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	32	19	--	32	60
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	29	--	--	29	54
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	22	--	--	22	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	19	--	--	19	37
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	19	--	--	19	58
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	28
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	17	--	--	17	27
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	16	--	--	16	28
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	14	--	--	14	35
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	13	13	--	18	36
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	13	--	--	13	40
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	13	--	--	13	38
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	12	--	--	12	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	11	12	--	17	38
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	8	9	--	14	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	7	--	--	7	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	7	--	--	7	30
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	1	--	--	1	13
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	0	--	--	0	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zw_B - Huis te Lathumweg 9
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	34	21	--	34	61
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	32	--	--	32	55
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	24	--	--	24	47
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	22	--	--	22	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	21	--	--	21	30
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	21	--	--	21	38
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	44
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	29
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	16	--	--	16	40
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	15	--	--	15	42
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	15	--	--	15	35
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	15	15	--	20	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	15	15	--	20	37
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	15	--	--	15	38
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	13	13	--	18	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	9	--	--	9	31
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	4	--	--	4	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	1	--	--	1	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	17	--	22	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R01_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	33	20	--	33	58
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	30	--	--	30	54
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	26	--	--	26	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	23	--	--	23	33
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	18	19	--	24	41
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	18	--	--	18	43
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	14	--	--	14	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	13	--	--	13	40
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	13	--	--	13	25
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	11	--	--	11	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	10	10	--	15	37
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	9	--	--	9	30
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	6	--	--	6	31
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	6	--	--	6	29
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	5	6	--	11	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	4	--	--	4	17
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-1	--	--	-1	39
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	13	--	18	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R01_B - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	36	22	--	36	59
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--	33	54
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	29	--	--	29	45
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	27	--	--	27	35
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	25	--	--	25	33
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	24	--	--	24	48
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	45
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	20	20	--	25	42
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	16	--	--	16	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	16	--	--	16	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	15	--	--	15	26
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	14	--	--	14	38
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	12	12	--	17	38
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	11	--	--	11	31
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	8	--	--	8	31
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	8	--	--	8	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	8	9	--	14	33
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	6	--	--	6	18
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	5	--	--	5	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	4	--	--	4	16
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	40
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	15	--	20	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R02_A - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	42	18	--	42	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--	39	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	34	--	--	34	44
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	34	--	--	34	51
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	27	--	--	27	54
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	21	--	--	21	46
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	17	18	--	23	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	26
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	12	--	--	12	36
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	11	--	--	11	33
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	10	--	--	10	36
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	10	--	--	10	35
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	9	--	--	9	35
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	7	--	--	7	19
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	7	7	--	12	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	2	--	--	2	28
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	1	2	--	7	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-1	--	--	-1	40
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	8	--	13	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R02_B - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	45	21	--	45	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	43	--	--	43	50
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	39	--	--	39	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	37	--	--	37	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	29	--	--	29	55
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	22	--	--	22	46
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	22	--	--	22	44
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	19	20	--	25	42
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	15	--	--	15	38
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	14	--	--	14	26
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	13	--	--	13	37
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	12	--	--	12	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	12	--	--	12	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	12	--	--	12	36
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	12	--	--	12	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	9	10	--	15	35
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	9	--	--	9	21
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	5	--	--	5	30
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	4	5	--	10	31
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	41
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	10	--	15	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:11:38

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R03_A - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	43	19	--	43	60
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--	39	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	38	--	--	38	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	35	--	--	35	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	22	--	--	22	47
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	22	--	--	22	45
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	20	--	--	20	32
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	19	19	--	24	42
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	16	--	--	16	29
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	12	--	--	12	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	6	--	--	6	32
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	4	--	--	4	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	29
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	3	--	--	3	29
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	1	--	--	1	13
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	-1	--	--	-1	25
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	-3	-3	--	2	24
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	-4	-4	--	1	23
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-10	--	--	-10	31
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	1	--	6	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:11:38

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R03_B - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	46	21	--	46	61
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	42	--	--	42	49
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	41	--	--	41	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	38	--	--	38	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	24	--	--	24	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--	23	45
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	22	--	--	22	33
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	20	21	--	26	42
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	28
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	14	--	--	14	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	13	--	--	13	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	8	--	--	8	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	6	--	--	6	30
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	5	--	--	5	30
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	5	--	--	5	29
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	2	--	--	2	14
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	1	--	--	1	26
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	-1	-1	--	4	24
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	-2	-2	--	3	24
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-9	--	--	-9	31
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	2	--	7	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_A - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	43	25	--	43	63
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	40	--	--	40	49
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--	38	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	34	--	--	34	51
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	59
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	48
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	24	24	--	29	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	23	--	--	23	35
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	47
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	17	--	--	17	57
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	12	--	--	12	25
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	12	--	--	12	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	10	--	--	10	36
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	9	--	--	9	35
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	9	--	--	9	34
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	6	6	--	11	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	3	--	--	3	28
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	1	1	--	6	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-8	--	--	-8	32
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	13	--	18	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_B - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	46	27	--	46	63
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	43	--	--	43	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	40	--	--	40	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	36	--	--	36	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	36	--	--	36	60
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	48
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	26	26	--	31	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	26	--	--	26	36
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	24	--	--	24	48
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	19	--	--	19	58
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	13	--	--	13	25
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	12	--	--	12	37
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	10	--	--	10	34
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	10	--	--	10	34
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	6	6	--	11	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	28
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	2	2	--	7	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-7	--	--	-7	33
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:11:38

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R05_A - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	39	28	--	39	63
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--	32	42
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	31	--	--	31	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	27	27	--	32	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	49
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	26	--	--	26	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	26	--	--	26	44
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	23	--	--	23	47
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	21	--	--	21	47
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	47
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	21	--	--	21	46
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	19	--	--	19	60
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	16	--	--	16	29
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	29
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	15	--	--	15	42
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	14	15	--	20	41
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	14	14	--	19	41
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	3	--	--	3	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	42
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	16	--	21	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:11:38

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R05_B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	41	30	--	41	64
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--	35	44
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--	34	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--	34	43
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	30	--	35	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	49
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	28	--	--	28	45
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	27	--	--	27	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	24	--	--	24	48
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	23	--	--	23	47
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	23	--	--	23	48
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	46
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	22	--	--	22	60
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	29
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	43
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	29
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	16	17	--	22	42
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	16	16	--	21	42
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	3	--	--	3	43
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	18	--	23	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R06_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	40	32	--	40	67
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	35	--	--	35	61
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	31	--	--	31	52
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	52
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	28	--	--	28	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	28	--	--	28	37
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	52
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	27	--	--	27	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	26	--	--	26	51
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	25	--	--	25	43
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	64
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	23	--	--	23	33
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	22	--	--	22	34
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	21	--	--	21	47
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	21	--	--	21	47
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	20	20	--	25	46
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	20	--	24	46
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	6	--	--	6	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	23	--	28	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R06_B - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	43	35	--	43	68
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	38	--	--	38	62
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	34	34	--	39	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	32	--	--	32	52
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	32	--	--	32	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--	32	40
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	30	--	--	30	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	30	--	--	30	52
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	29	--	--	29	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	28	--	--	28	52
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	27	--	--	27	35
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	27	--	--	27	44
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	27	--	--	27	64
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	35
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	23	--	--	23	47
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	23	--	--	23	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	22	22	--	27	47
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	22	22	--	27	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	18	--	--	18	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	7	--	--	7	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	25	--	30	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:11:38

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R07_A - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	41	33	--	41	68
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--	33	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	60
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	32	--	--	32	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	53
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	30	--	--	30	54
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	29	--	--	29	53
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	28	--	--	28	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	25	--	--	25	65
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--	24	49
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	23	--	--	23	49
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	48
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	22	23	--	28	49
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	22	--	--	22	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	20	--	--	20	38
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	19	--	--	19	31
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	6	--	--	6	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:11:38

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R07_B - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	43	36	--	43	68
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	36	--	--	36	60
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	54
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	34	--	--	34	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	34	34	--	39	54
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--	33	55
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	32	--	--	32	54
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	30	--	--	30	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	30	--	--	30	53
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	28	--	--	28	38
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	28	--	--	28	66
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--	27	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--	26	35
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	26	--	31	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	25	26	--	31	49
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	25	--	--	25	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	24	--	--	24	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	22	--	--	22	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	18	--	--	18	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	9	--	--	9	47
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: R08_A - 50 meter-punt
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R08_A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	39	31	--	39	66
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	29	--	--	29	53
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	27	27	--	32	49
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	26	--	--	26	51
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	37
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	25	--	--	25	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	49
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	23	23	--	28	49
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	22	--	--	22	62
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	44
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	19	--	--	19	44
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	56
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	16	--	--	16	26
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	16	--	--	16	26
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	12	--	--	12	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	12	--	--	12	30
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	6	--	--	6	19
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	25	--	30	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R08_B - 50 meter-punt
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R08_B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	41	34	--	41	66
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	32	--	--	32	54
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	32	--	--	32	54
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	30	--	--	30	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	29	--	--	29	38
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	50
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	50
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	27	--	32	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	26	--	31	50
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	26	--	--	26	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	25	--	--	25	63
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	44
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	21	--	--	21	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	19	--	--	19	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	18	--	--	18	27
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	27
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	13	--	--	13	31
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	7	--	--	7	19
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	28	--	33	37

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	44	29	--	44	67
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	46	31	--	46	67
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	47	31	--	47	68
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	49	33	--	49	68
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	49	32	--	49	67
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	52	36	--	52	69
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	49	33	--	49	69
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	52	35	--	52	69
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	50	35	--	50	74
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	50	34	--	50	70
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	53	37	--	53	70
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	39	18	--	39	61
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	42	21	--	42	62
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	38	19	--	38	61
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	41	21	--	41	62
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	36	20	--	36	59
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	39	22	--	39	60
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	42	18	--	42	59
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	45	21	--	45	60
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	43	19	--	43	61
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	46	21	--	46	62
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	44	25	--	44	64
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	47	27	--	47	65
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	42	28	--	42	65
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	44	30	--	44	66
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	47	32	--	47	69
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	49	35	--	49	70
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	50	33	--	50	70
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	53	36	--	53	71
R08_A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	47	31	--	47	67
R08_B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	50	34	--	50	68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Brinkenweg 4
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	44	29	--	44	67
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	40	--	--	40	51
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	39	--	--	39	50
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	59
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	32	--	--	32	62
08	koolaaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	28	--	--	28	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	28	--	--	28	50
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	28	--	33	50
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	26	--	--	26	36
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	25	--	--	25	50
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	24	--	--	24	42
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	24	--	--	24	49
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	23	--	--	23	48
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	21	--	--	21	61
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	20	--	--	20	32
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	19	--	--	19	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	19	--	--	19	45
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	44
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	17	17	--	22	43
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	17	17	--	22	44
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	42
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	20	--	25	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Brinkenweg 4
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	46	31	--	46	67
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	42	--	--	42	51
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	41	--	--	41	50
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--	34	59
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	62
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	31	--	--	31	39
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	30	--	35	50
08	koolaaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	29	--	--	29	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	50
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	27	--	--	27	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--	26	35
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	25	--	--	25	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	25	--	--	25	43
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	25	--	--	25	48
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	61
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	21	--	--	21	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	20	--	--	20	45
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	45
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	20	--	--	20	30
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	19	--	24	45
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	19	19	--	24	44
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	3	--	--	3	43
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	22	--	27	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Brinkenweg 2/2A
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	47	31	--	47	68
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	43	--	--	43	53
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	43	--	--	43	53
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	32	--	--	32	62
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	31	--	--	31	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	31	--	--	31	58
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	51
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	28	--	--	28	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	27	--	--	27	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--	24	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	24	--	--	24	36
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	21	21	--	26	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	21	21	--	26	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	18	--	--	18	37
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	15	--	--	15	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	14	--	--	14	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	11	--	--	11	51
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	24	--	29	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Brinkenweg 2/2A
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	49	33	--	49	68
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	54
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	45	--	--	45	53
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	34	--	--	34	63
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--	33	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	58
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	30	--	--	30	53
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	30	31	--	36	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	29	--	--	29	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	29	--	--	29	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	26	--	--	26	50
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	26	--	--	26	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	26	--	--	26	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	24	--	--	24	33
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	63
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	23	24	--	29	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	23	--	--	23	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	20	--	--	20	37
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	18	--	--	18	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	41
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	12	--	--	12	51
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03no_A - Huis te Lathumweg 3
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	49	32	--	49	67
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--	44	54
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	32	--	--	32	53
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	32	--	--	32	62
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	31	--	--	31	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	28	--	--	28	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	51
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	26	--	--	26	50
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	36
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	24	24	--	29	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	22	23	--	28	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	20	--	--	20	30
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	45
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	18	--	--	18	28
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	14	--	--	14	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	14	--	--	14	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	5	--	--	5	45
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03no_B - Huis te Lathumweg 3
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	52	36	--	52	69
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--	49	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--	48	55
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	63
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	35	--	--	35	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	33	--	--	33	56
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	31	--	--	31	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	31	--	--	31	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	39
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	28	28	--	33	51
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	27	27	--	32	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	64
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--	23	45
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	31
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	56
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	16	--	--	16	33
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	14	--	--	14	26
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	30	--	35	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03zo_A - Huis te Lathumweg 3
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	49	33	--	49	69
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	55
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	45	--	--	45	55
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	63
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	31	--	--	31	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	57
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	30	--	--	30	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	29	--	34	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--	27	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	27	--	--	27	38
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	26	--	--	26	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	24	--	--	24	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	24	24	--	29	50
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	24	24	--	29	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	64
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	18	--	--	18	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	17	--	--	17	27
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	16	--	--	16	28
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	15	--	--	15	55
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	27	--	32	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03zo_B - Huis te Lathumweg 3
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	52	35	--	52	69
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--	49	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--	48	56
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	63
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--	34	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	33	--	--	33	56
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	31	--	--	31	57
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	32	--	37	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	31	--	--	31	53
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	30	--	--	30	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	38
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	27	27	--	32	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	27	--	32	50
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	64
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	19	--	--	19	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	17	--	--	17	55
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	16	--	--	16	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	27
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zo_A - Huis te Lathumweg 5
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	50	35	--	50	74
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	47	--	--	47	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	46	--	--	46	56
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	36	--	--	36	59
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	36	--	--	36	72
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--	34	58
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	63
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	32	--	--	32	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	30	--	--	30	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	30	30	--	35	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	28	28	--	34	53
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	27	--	--	27	47
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	27	--	32	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	23	--	--	23	63
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	16	--	--	16	25
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	10	--	--	10	19
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	9	--	--	9	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	16
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zw_A - Huis te Lathumweg 5
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	50	34	--	50	70
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	46	--	--	46	56
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	58
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	35	--	--	35	58
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--	33	57
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	32	--	--	32	62
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	32	--	--	32	55
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	29	--	--	29	40
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	29	--	34	52
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	28	28	--	33	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	28	--	--	28	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	26	--	--	26	66
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	26	--	31	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	17	--	--	17	53
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	14	--	--	14	24
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	10	--	--	10	35
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	9	--	--	9	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	16
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zw_B - Huis te Lathumweg 5
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	53	37	--	53	70
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--	49	57
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--	48	56
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	41	--	--	41	58
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	38	--	--	38	59
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	36	--	--	36	57
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	63
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	34	--	--	34	56
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	32	--	--	32	40
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	51
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	31	31	--	36	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	30	--	--	30	52
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	29	30	--	35	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	28	--	--	28	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	20	--	--	20	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	54
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	16	--	--	16	24
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	24
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	12	--	--	12	34
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	11	--	--	11	29
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	10	--	--	10	34
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	3	--	--	3	15
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	32	--	37	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zo_A - Huis te Lathumweg 9
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	39	18	--	39	61
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	37	--	--	37	48
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	32	--	--	32	43
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	30	--	--	30	55
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	46
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	19	--	--	19	38
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	18	--	--	18	49
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	27
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	17	--	--	17	27
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	16	--	--	16	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	15	--	--	15	27
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	34
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	13	13	--	18	36
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	12	--	--	12	39
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	12	--	--	12	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	12	12	--	17	39
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	11	--	--	11	36
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	7	8	--	13	34
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	7	--	--	7	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	6	--	--	6	30
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	0	--	--	0	13
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	0	--	--	0	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 05zo_B - Huis te Lathumweg 9
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	42	21	--	42	62
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	38	--	--	38	48
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	37	--	--	37	46
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--	33	56
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	23	--	--	23	47
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	31
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	22	--	--	22	52
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	21	--	--	21	38
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	21	--	--	21	58
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	28
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	15	16	--	21	41
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	15	--	--	15	39
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	15	--	--	15	34
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	15	--	--	15	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	15	15	--	20	36
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	14	--	--	14	37
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	12	13	--	18	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	8	--	--	8	31
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	4	--	--	4	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	1	--	--	1	14
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	17	--	22	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAEq bij Bron voor toetspunt: 05zw_A - Huis te Lathumweg 9
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	38	19	--	38	61
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	35	--	--	35	47
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	32	--	--	32	43
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	29	--	--	29	54
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	22	--	--	22	47
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	19	--	--	19	50
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	19	--	--	19	37
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	19	--	--	19	58
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	44
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	28
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	17	--	--	17	27
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	16	--	--	16	28
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	14	--	--	14	35
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	13	13	--	18	36
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	13	--	--	13	40
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	13	--	--	13	38
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	12	--	--	12	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	11	12	--	17	38
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	8	9	--	14	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	7	--	--	7	48
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	7	--	--	7	30
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	1	--	--	1	13
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	0	--	--	0	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05zw_B - Huis te Lathumweg 9
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	41	21	--	41	62
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	37	--	--	37	47
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	35	--	--	35	45
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	32	--	--	32	55
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	24	--	--	24	47
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	22	--	--	22	52
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	22	--	--	22	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	21	--	--	21	30
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	21	--	--	21	38
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--	20	44
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	19	--	--	19	28
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	29
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	16	--	--	16	40
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	15	--	--	15	42
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	15	--	--	15	35
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	15	15	--	20	41
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	15	15	--	20	37
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	15	--	--	15	38
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	13	13	--	18	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	9	--	--	9	31
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	4	--	--	4	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	1	--	--	1	13
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	17	--	22	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R01_A - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	36	20	--	36	59
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	31	--	--	31	43
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	30	--	--	30	54
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	26	--	--	26	44
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	24	--	--	24	36
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	23	--	--	23	33
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	48
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	21	--	--	21	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	21	--	--	21	30
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	18	19	--	24	41
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	18	--	--	18	43
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	14	--	--	14	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	13	--	--	13	40
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	13	--	--	13	25
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	11	--	--	11	37
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	10	10	--	15	37
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	9	--	--	9	30
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	6	--	--	6	31
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	6	--	--	6	29
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	5	6	--	11	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	4	--	--	4	17
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	3	--	--	3	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	2	--	--	2	14
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-1	--	--	-1	39
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	13	--	18	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - versie 17-12-2019
R01_B - 50 meter-punt
Bronnen bedrijf
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	39	22	--	39	60
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	34	--	--	34	44
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--	33	54
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	29	--	--	29	45
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	27	--	--	27	35
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	27	--	--	27	37
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	25	--	--	25	33
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	24	--	--	24	48
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	24	--	--	24	53
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	45
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	20	20	--	25	42
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	16	--	--	16	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	16	--	--	16	42
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	15	--	--	15	26
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	14	--	--	14	38
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	12	12	--	17	38
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	11	--	--	11	31
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	8	--	--	8	31
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	8	--	--	8	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	8	9	--	14	33
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	6	--	--	6	18
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	5	--	--	5	29
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	4	--	--	4	16
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	40
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	15	--	20	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - versie 17-12-2019
R02_A - 50 meter-punt
Bronnen bedrijf
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	42	18	--	42	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--	39	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	34	--	--	34	44
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	34	--	--	34	51
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	27	--	--	27	54
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	24	--	--	24	36
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	24	--	--	24	35
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	21	--	--	21	46
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	20	--	--	20	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	43
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	17	18	--	23	40
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	15	--	--	15	28
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	26
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	12	--	--	12	36
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	11	--	--	11	33
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	10	--	--	10	36
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	10	--	--	10	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	10	--	--	10	35
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	9	--	--	9	35
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	7	--	--	7	19
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	7	7	--	12	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	2	--	--	2	28
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	1	2	--	7	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-1	--	--	-1	40
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	8	--	13	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - versie 17-12-2019
R02_B - 50 meter-punt
Bronnen bedrijf
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	45	21	--	45	60
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	43	--	--	43	50
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	39	--	--	39	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	37	--	--	37	52
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	29	--	--	29	39
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	29	--	--	29	55
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	26	--	--	26	37
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	22	--	--	22	52
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	22	--	--	22	46
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	22	--	--	22	44
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	19	20	--	25	42
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	15	--	--	15	38
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	14	--	--	14	26
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	13	--	--	13	37
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	12	--	--	12	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	12	--	--	12	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	12	--	--	12	36
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	12	--	--	12	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	9	10	--	15	35
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	9	--	--	9	21
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	5	--	--	5	30
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	4	5	--	10	31
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	41
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	10	--	15	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - versie 17-12-2019
R03_A - 50 meter-punt
Bronnen bedrijf
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	43	19	--	43	61
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--	39	48
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	38	--	--	38	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	35	--	--	35	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	30	--	--	30	57
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	22	--	--	22	53
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	22	--	--	22	47
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	22	--	--	22	45
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	20	--	--	20	32
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	20	--	--	20	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	20	--	--	20	32
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	19	19	--	24	42
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	16	--	--	16	29
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	12	--	--	12	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	6	--	--	6	32
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	4	--	--	4	29
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	29
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	3	--	--	3	29
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	1	--	--	1	13
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	-1	--	--	-1	25
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	-3	-3	--	2	24
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	-4	-4	--	1	23
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-10	--	--	-10	31
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	1	--	6	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R03_B - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	46	21	--	46	62
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	42	--	--	42	49
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	41	--	--	41	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	38	--	--	38	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	24	--	--	24	48
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	24	--	--	24	54
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--	23	45
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	22	--	--	22	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	22	--	--	22	33
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	21	--	--	21	32
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	20	21	--	26	42
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	17	--	--	17	28
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	14	--	--	14	35
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	13	--	--	13	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	8	--	--	8	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	6	--	--	6	30
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	5	--	--	5	30
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	5	--	--	5	29
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	2	--	--	2	14
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	1	--	--	1	26
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	-1	-1	--	4	24
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	-2	-2	--	3	24
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-9	--	--	-9	31
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	2	--	7	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_A - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	44	25	--	44	64
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	40	--	--	40	49
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--	38	47
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	35	--	--	35	46
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	34	--	--	34	46
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	34	--	--	34	51
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	59
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	28	--	--	28	58
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	25	--	--	25	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	25	--	--	25	48
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	24	24	--	29	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	23	--	--	23	35
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	47
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	17	--	--	17	57
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	12	--	--	12	25
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	12	--	--	12	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	10	--	--	10	36
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	9	--	--	9	35
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	9	--	--	9	34
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	6	6	--	11	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	3	--	--	3	28
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	1	1	--	6	27
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-8	--	--	-8	32
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	13	--	18	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_B - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	47	27	--	47	65
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	43	--	--	43	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	40	--	--	40	48
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	37	--	--	37	47
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	36	--	--	36	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	36	--	--	36	60
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	36	--	--	36	46
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	30	--	--	30	59
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	27	--	--	27	51
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	48
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	26	26	--	31	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	26	--	--	26	36
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	24	--	--	24	48
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	19	--	--	19	58
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	13	--	--	13	25
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	13	--	--	13	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	12	--	--	12	37
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	10	--	--	10	34
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	10	--	--	10	34
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	6	6	--	11	32
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	28
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	2	--	--	7	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	-7	--	--	-7	33
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	14	--	19	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R05_A - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	42	28	--	42	65
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	35	--	--	35	47
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	35	--	--	35	46
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--	32	42
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	32	--	--	32	58
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	31	--	--	31	41
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	30	--	--	30	61
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	27	27	--	32	49
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	49
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	26	--	--	26	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	26	--	--	26	44
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	23	--	--	23	47
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	21	--	--	21	47
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	21	--	--	21	47
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	21	--	--	21	46
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	19	--	--	19	60
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	16	--	--	16	29
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	29
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	15	--	--	15	42
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	14	15	--	20	41
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	14	14	--	19	41
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	3	--	--	3	28
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	1	--	--	1	42
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	16	--	21	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R05_B - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	44	30	--	44	66
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	37	--	--	37	47
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	37	--	--	37	47
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--	35	44
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--	34	59
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--	34	43
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	61
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	29	30	--	35	50
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	49
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	28	--	--	28	45
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	27	--	--	27	48
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	24	--	--	24	48
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	23	--	--	23	47
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	23	--	--	23	48
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	22	--	--	22	46
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	22	--	--	22	60
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	18	--	--	18	29
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	18	--	--	18	43
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	29
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	16	17	--	22	42
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	16	16	--	21	42
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	4	--	--	4	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	3	--	--	3	43
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	18	--	23	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R06_A - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	47	32	--	47	69
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	43	--	--	43	54
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	42	--	--	42	52
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	35	--	--	35	61
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	64
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	31	--	--	31	52
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	29	--	--	29	52
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	28	--	--	28	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	28	--	--	28	37
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	52
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	27	--	--	27	51
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	26	--	--	26	51
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	25	--	--	25	43
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	24	--	--	24	64
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	23	--	--	23	33
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	22	--	--	22	34
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	21	--	--	21	47
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	21	--	--	21	47
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	20	20	--	25	46
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	20	--	24	46
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	17	--	--	17	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	6	--	--	6	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	23	--	28	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R06_B - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	49	35	--	49	70
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	46	--	--	46	54
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	44	--	--	44	53
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	38	--	--	38	62
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	38	--	--	38	65
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	34	34	--	39	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	32	--	--	32	52
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	32	--	--	32	52
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--	32	40
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	30	--	--	30	53
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	30	--	--	30	52
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	29	--	--	29	52
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	28	--	--	28	52
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	27	--	--	27	35
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	27	--	--	27	44
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	27	--	--	27	64
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	35
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	23	--	--	23	33
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	23	--	--	23	47
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	23	--	--	23	47
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	22	22	--	27	47
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	22	22	--	27	47
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	18	--	--	18	30
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	7	--	--	7	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	25	--	30	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R07_A - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	50	33	--	50	70
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	47	--	--	47	56
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--	46	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	35	--	--	35	65
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--	33	55
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--	33	60
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	32	--	--	32	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	31	31	--	36	53
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	30	--	--	30	54
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	29	--	--	29	53
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	28	--	--	28	53
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	27	--	--	27	50
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	37
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	25	--	--	25	65
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--	24	49
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	23	--	--	23	49
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	48
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	22	23	--	28	49
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	22	--	--	22	32
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	22	--	--	22	31
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	20	--	--	20	38
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	19	--	--	19	31
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	16	--	--	16	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	6	--	--	6	46
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	26	--	31	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - versie 17-12-2019
R07_B - 50 meter-punt
Bronnen bedrijf
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	53	36	--	53	71
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	49	--	--	49	56
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--	49	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	38	--	--	38	65
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	36	--	--	36	60
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	54
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	34	--	--	34	55
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	34	34	--	39	54
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--	33	55
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	32	--	--	32	54
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	30	--	--	30	51
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	30	--	--	30	53
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	28	--	--	28	38
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	28	--	--	28	66
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--	27	50
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--	26	35
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	26	--	31	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	25	26	--	31	49
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	25	--	--	25	33
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	24	--	--	24	48
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	22	--	--	22	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	21	--	--	21	32
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	18	--	--	18	29
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	9	--	--	9	47
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	29	--	34	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - versie 17-12-2019
R08_A - 50 meter-punt
Bronnen bedrijf
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R08_A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	47	31	--	47	67
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	45	--	--	45	55
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	41	--	--	41	51
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--	35	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	30	--	--	30	61
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	29	--	--	29	53
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	28	--	--	28	53
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	27	27	--	32	49
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	26	--	--	26	51
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	25	--	--	25	37
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	25	--	--	25	52
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	25	--	--	25	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	23	23	--	28	49
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	23	23	--	28	49
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	22	--	--	22	62
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--	20	44
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	19	--	--	19	44
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	18	--	--	18	56
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	16	--	--	16	26
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	16	--	--	16	26
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	14	--	--	14	39
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	12	--	--	12	25
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	12	--	--	12	30
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	6	--	--	6	19
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	25	--	30	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:12:00

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R08 _B - 50 meter-punt
 Groep: Bronnen bedrijf
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
R08 _B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	50	34	--	50	68
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	48	--	--	48	56
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--	44	53
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--	37	56
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	33	--	--	33	61
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	32	--	--	32	54
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	32	--	--	32	54
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	30	--	--	30	52
09	laden/lossen paard (dag)	197557,27	444091,58	0,75	29	--	--	29	38
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	28	29	--	34	50
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	27	--	--	27	50
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	26	27	--	32	50
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	26	--	31	50
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	26	--	--	26	52
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	25	--	--	25	63
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--	21	44
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	21	--	--	21	57
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	19	--	--	19	43
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	18	--	--	18	27
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	18	--	--	18	27
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	16	--	--	16	40
01	tractor slepen rijbak	197640,63	443991,53	1,50	13	--	--	13	31
11	laden/lossen paard	197633,97	443932,70	0,75	13	--	--	13	25
10	laden/lossen paard	197640,69	443991,69	0,75	7	--	--	7	19
09	laden/lossen paard (avond)	197563,88	444078,75	0,75	--	28	--	33	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz - versie 17-12-2019
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R08_A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	59	54	--
R08_B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	62	57	--
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	59	48	--
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	60	50	--
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	57	53	--
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	60	54	--
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	60	56	--
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	64	59	--
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	60	56	--
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	63	59	--
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	74	62	--
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	64	61	--
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	67	63	--
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	59	44	--
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	62	46	--
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	58	44	--
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	61	46	--
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	59	43	--
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	62	45	--
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	59	36	--
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	62	39	--
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	60	37	--
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	63	39	--
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	60	43	--
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	63	45	--
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	58	45	--
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	61	47	--
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	61	51	--
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	64	54	--
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	61	54	--
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	63	57	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R08_A - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Day	Avond	Nacht
R08_A	50 meter-punt	197559,65	444148,76	1,50	59	54	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	59	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	58	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	58	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	57	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	57	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	57	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	54	54	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	54	54	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	52	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	51	51	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	48	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	48	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	47	47	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	44	44	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	43	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	37	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	34	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	32	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	32	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R08_B - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Day	Avond	Nacht
R08_B	50 meter-punt	197559,65	444148,76	5,00	62	57	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	62	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	61	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	61	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	61	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	60	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	60	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	57	57	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	57	57	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	56	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	55	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	53	53	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	52	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	51	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	50	50	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	50	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	49	49	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	45	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	38	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	38	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	34	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62	57	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Brinkenweg 4
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	1,50	59	48	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	59	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	56	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	56	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	54	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	54	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	53	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	52	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	52	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	48	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	48	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	48	48	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	48	48	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	47	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	47	47	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	46	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	45	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	45	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	45	45	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	44	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	42	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	41	41	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	40	40	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	39	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	48	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Brinkenweg 4
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Brinkenweg 4	197485,77	443983,50	5,00	60	50	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	60	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	57	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	57	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	56	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	56	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	55	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	54	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	53	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	50	50	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	50	50	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	50	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	50	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	49	49	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	48	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	47	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	46	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	46	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	46	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	43	43	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	42	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	42	42	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	41	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmix

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix - versie 17-12-2019
02_A - Brinkenweg 2/2A
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	1,50	57	53	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	57	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	57	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	56	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	56	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	56	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	56	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	53	53	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	52	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	51	51	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	51	51	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	50	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	50	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	48	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	46	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	44	44	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	44	44	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	44	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	43	43	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	40	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57	53	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmix

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix - versie 17-12-2019
02_B - Brinkenweg 2/2A
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Brinkenweg 2/2A	197499,01	444052,35	5,00	60	54	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	60	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	60	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	58	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	58	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	58	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	57	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	56	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	54	54	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	53	53	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	53	53	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	53	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	52	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	50	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	49	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	48	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	47	47	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	47	47	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	46	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	45	45	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	42	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	40	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	39	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	35	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmaz

Sain milieuadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz - versie 17-12-2019
03no_A - Huis te Lathumweg 3
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03no_A	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	1,50	60	56	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	60	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	59	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	57	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	56	56	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	55	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	54	54	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	54	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	52	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	51	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	48	48	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	47	47	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	44	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	43	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	43	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	40	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	40	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	36	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	34	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	32	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAmaz

Sain milieuadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz - versie 17-12-2019
03no_B - Huis te Lathumweg 3
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03no_B	Huis te Lathumweg 3	197523,24	444087,34	5,00	64	59	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	64	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	63	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	63	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	61	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	60	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	60	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	59	59	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	57	57	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	56	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	56	56	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	56	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	55	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	53	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	52	52	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	50	50	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	49	49	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	45	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	42	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	41	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	37	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64	59	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAMax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAMax - versie 17-12-2019
03zo_A - Huis te Lathumweg 3
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03zo_A	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	1,50	60	56	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	60	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	59	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	59	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	59	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	57	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	56	56	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	55	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	54	54	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	53	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	53	53	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	53	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	52	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	52	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	49	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	48	48	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	43	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	41	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	37	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	33	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	32	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAMax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAMax - versie 17-12-2019
03zo_B - Huis te Lathumweg 3
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03zo_B	Huis te Lathumweg 3	197520,29	444081,28	5,00	63	59	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	63	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	63	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	62	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	61	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	60	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	60	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	59	59	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	56	56	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	56	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	55	55	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	55	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	54	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	52	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	51	51	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	49	49	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	48	48	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	45	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	45	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	42	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	37	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	35	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	59	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz - versie 17-12-2019
04zo_A - Huis te Lathumweg 5
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	74	62	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	74	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	65	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	63	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	62	62	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	61	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	59	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	55	55	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	55	55	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	54	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	53	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	52	52	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	51	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	50	50	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	48	48	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	48	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	43	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	38	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	36	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	34	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	32	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	32	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	26	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74	62	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz - versie 17-12-2019
04zw_A - Huis te Lathumweg 5
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04zw_A	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	1,50	64	61	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	64	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	63	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	62	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	62	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	61	61	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	60	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	58	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	55	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	55	55	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	55	55	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	53	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	53	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	51	51	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	49	49	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	48	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	48	48	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	39	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	38	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	37	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	34	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	30	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	30	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64	61	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAMax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAMax - versie 17-12-2019
04zw_B - Huis te Lathumweg 5
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04zw_B	Huis te Lathumweg 5	197595,39	444132,82	5,00	67	63	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	67	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	66	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	65	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	65	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	64	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	63	63	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	59	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	59	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	59	59	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	57	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	57	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	57	57	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	55	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	54	54	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	53	53	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	50	50	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	48	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	41	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	39	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	37	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	36	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	35	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	32	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	29	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67	63	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAMax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAMax - versie 17-12-2019
05zo_A - Huis te Lathumweg 9
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05zo_A	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	1,50	59	44	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	59	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	56	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	50	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	49	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	48	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	45	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	44	44	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	44	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	42	42	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	41	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	40	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	39	39	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	39	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	38	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	36	36	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	35	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	33	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	33	33	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	33	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	32	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	30	30	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	21	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	44	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz - versie 17-12-2019
05zo_B - Huis te Lathumweg 9
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05zo_B	Huis te Lathumweg 9	197682,80	444161,09	5,00	62	46	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	62	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	59	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	52	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	51	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	50	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	48	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	46	46	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	46	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	45	45	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	44	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	43	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	41	41	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	40	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	39	39	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	39	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	38	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	38	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	38	38	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	33	33	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	33	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	26	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62	46	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz - versie 17-12-2019
05zw_A - Huis te Lathumweg 9
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05zw_A	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	1,50	58	44	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	58	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	57	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	51	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	51	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	48	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	44	44	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	44	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	43	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	42	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	42	42	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	41	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	41	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	39	39	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	39	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	38	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	36	36	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	35	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	34	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	34	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	33	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	33	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	32	32	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	31	31	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	23	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58	44	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz - versie 17-12-2019
05zw_B - Huis te Lathumweg 9
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05zw_B	Huis te Lathumweg 9	197675,81	444163,68	5,00	61	46	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	61	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	60	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	53	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	53	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	49	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	46	46	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	46	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	45	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	44	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	44	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	43	43	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	43	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	42	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	41	41	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	40	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	39	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	39	39	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	37	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	37	37	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	36	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	35	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	33	33	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	33	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	26	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	46	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz - versie 17-12-2019
R01_A - 50 meter-punt
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_A	50 meter-punt	197733,29	444108,42	1,50	59	43	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	59	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	52	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	52	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	51	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	51	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	47	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	43	43	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	40	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	39	39	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	39	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	39	39	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	39	39	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	39	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	37	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	35	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	35	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	35	35	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	35	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	33	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	32	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	32	32	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	31	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	20	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	43	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAMax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAMax - versie 17-12-2019
R01_B - 50 meter-punt
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R01_B	50 meter-punt	197733,29	444108,42	5,00	62	45	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	62	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	54	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	54	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	53	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	53	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	50	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	45	45	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	43	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	43	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	43	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	41	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	41	41	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	41	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	41	41	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	40	40	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	38	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	37	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	37	37	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	37	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	35	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	34	34	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	34	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	34	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	24	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAMax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAMax - versie 17-12-2019
R02_A - 50 meter-punt
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R02_A	50 meter-punt	197771,75	444031,40	1,50	59	36	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	59	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	55	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	51	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	50	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	50	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	50	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	48	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	47	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	41	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	41	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	40	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	39	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	39	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	36	36	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	36	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	36	36	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	36	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	35	35	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	35	35	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	32	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	31	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	31	31	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	27	27	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	24	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	36	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R02_B - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R02_B	50 meter-punt	197771,75	444031,40	5,00	62	39	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	62	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	59	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	55	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	53	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	52	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	52	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	50	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	49	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	44	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	43	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	42	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	41	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	41	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	39	39	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	38	38	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	38	38	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	38	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	37	37	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	36	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	36	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	34	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	33	33	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	30	30	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	27	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62	39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R03_A - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R03_A	50 meter-punt	197742,68	443931,64	1,50	60	37	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	60	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	57	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	55	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	54	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	52	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	52	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	50	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	48	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	37	37	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	37	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	36	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	33	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	33	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	29	29	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	29	29	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	28	28	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	28	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	27	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	27	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	20	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	20	20	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	19	19	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	37	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R03_B - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R03_B	50 meter-punt	197742,68	443931,64	5,00	63	39	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	63	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	60	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	58	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	57	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	53	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	52	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	50	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	39	39	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	39	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	38	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	37	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	35	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	34	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	34	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	31	31	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	30	30	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	29	29	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	29	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	29	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	29	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	22	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	21	21	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	21	21	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R04_A - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_A	50 meter-punt	197659,19	443889,11	1,50	60	43	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	60	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	57	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	56	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	54	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	54	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	54	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	52	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	51	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	51	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	43	43	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	42	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	41	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	41	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	40	40	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	38	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	38	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	36	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	35	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	34	34	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	32	32	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	32	32	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	32	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	29	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	24	24	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	43	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R04_B - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R04_B	50 meter-punt	197659,19	443889,11	5,00	63	45	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	63	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	60	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	59	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	57	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	56	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	55	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	55	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	53	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	53	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	45	45	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	44	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	43	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	42	42	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	39	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	39	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	37	--	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	36	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	35	35	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	34	34	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	33	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	32	32	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	31	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	26	26	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R05_A - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R05_A	50 meter-punt	197522,84	443900,68	1,50	58	45	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	58	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	55	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	55	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	52	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	51	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	50	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	50	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	50	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	50	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	48	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	47	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	46	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	45	45	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	45	45	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	44	44	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	44	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	44	44	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	42	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	42	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	41	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	37	37	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	37	37	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	36	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	32	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R05_B - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R05_B	50 meter-punt	197522,84	443900,68	5,00	61	47	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	61	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	58	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	58	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	53	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	52	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	52	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	52	--	--
08	kooilaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	52	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	51	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	51	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	50	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	47	47	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	47	47	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	47	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	47	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	47	47	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	45	45	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	44	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	44	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	43	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	39	39	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	39	39	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	38	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	34	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	47	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R06_A - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R06_A	50 meter-punt	197519,79	443999,39	1,50	61	51	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	61	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	58	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	58	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	57	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	57	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	56	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	55	--	--
08	kooilaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	55	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	51	51	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	51	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	50	50	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	50	--	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	50	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	50	50	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	49	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	47	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	47	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	46	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	44	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	43	43	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	42	42	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	42	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	39	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

17-12-2019 15:13:58

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R06_B - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R06_B	50 meter-punt	197519,79	443999,39	5,00	64	54	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	64	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	61	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	61	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	59	--	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	59	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	58	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	58	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	54	54	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	53	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	52	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	52	52	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	52	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	52	52	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	51	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	50	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	49	49	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	48	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	48	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	48	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	45	45	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	45	45	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	44	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	43	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMax

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAMax - versie 17-12-2019
 LAMax bij Bron voor toetspunt: R07_A - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R07_A	50 meter-punt	197529,52	444035,45	1,50	61	54	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	61	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	60	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	59	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	58	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	58	--	--
08	kooiaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	58	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	57	--	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	54	54	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	54	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	54	54	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	53	--	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	53	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	52	52	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	50	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	49	--	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	46	46	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	46	--	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	43	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	38	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	38	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	36	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmx - versie 17-12-2019
 LAmx bij Bron voor toetspunt: R07_B - 50 meter-punt
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R07_B	50 meter-punt	197529,52	444035,45	5,00	63	57	--
04	tractor tijdens activiteit	197592,53	444032,68	1,50	63	--	--
151	tractors aanvoer balen	197551,06	443957,03	1,50	63	--	--
06	tractor tijdens activiteit	197591,31	444075,44	1,50	62	--	--
101	vrachtwagen	197551,53	443956,26	1,00	61	--	--
07	tractor tijdens activiteit	197613,60	444084,91	1,50	61	--	--
08	kooriaap lossen goederen	197620,60	444080,10	0,75	59	--	--
03	tractor tijdens activiteit	197616,05	443984,43	1,50	59	--	--
09max	laden/lossen paard	197567,85	444075,37	0,75	57	57	--
103	vrachtwagens P2	197552,07	443955,71	1,00	57	--	--
09max	laden/lossen paard	197598,80	444047,38	0,75	57	57	--
52	wiellader lossen balen	197582,46	444053,78	1,50	56	--	--
51	wiellader lossen balen	197574,98	444070,33	1,50	56	--	--
09max	laden/lossen paard	197603,21	444094,17	0,75	55	55	--
05	tractor tijdens activiteit	197676,21	444076,05	1,50	53	--	--
01max	tractor	197664,72	443955,34	1,50	51	--	--
105	tractor rustig rijdend	197622,30	444127,54	1,50	51	--	--
102	bestelwagens P1	197574,34	444078,75	0,75	49	49	--
102	bestelwagens P1	197550,93	443957,63	0,75	49	49	--
102	bestelwagens P1	197601,28	444094,64	0,75	49	--	--
102	bestelwagens P1	197594,87	444066,59	0,75	48	48	--
104	bestelwagens P3	197552,41	443954,84	0,75	46	--	--
13	omroepinstallatie	197673,67	444008,68	2,50	42	--	--
12	omroepinstallatie	197644,33	443993,89	2,50	41	--	--
01max	tractor	197726,61	443987,94	1,50	37	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197596,81	444109,22	0,75	--	--	--
09max, dag	laden/lossen paard	197560,82	444090,67	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197645,93	443943,31	0,75	--	--	--
10max	laden/lossen paard	197629,31	443981,28	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197626,60	443934,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197585,58	443914,15	0,75	--	--	--
11max	laden/lossen paard	197564,56	443953,48	0,75	--	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	57	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Berekeningsresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - versie 17-12-2019
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04zo_A - Huis te Lathumweg 5
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam											
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
04zo_A	Huis te Lathumweg 5	197602,68	444130,63	1,50	40	--	--	40	76		
201	tractor rustig rijdend	197647,79	444141,81	1,50	40	--	--	40	76		

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier



Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Bijlage 5 AERIUS berekeningen

Verschilberekening

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 (NH₃) 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 nbw vergund en aanvraag

- ▶ 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
Mts	Postbus, 8000AK Zwolle

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Dolman-Weijkamp	RxCjGDWxFx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 mei 2020, 13:24	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	165,31 kg/j	165,31 kg/j
NH ₃	1.261,80 kg/j	390,08 kg/j	-871,72 kg/j

Resultaten

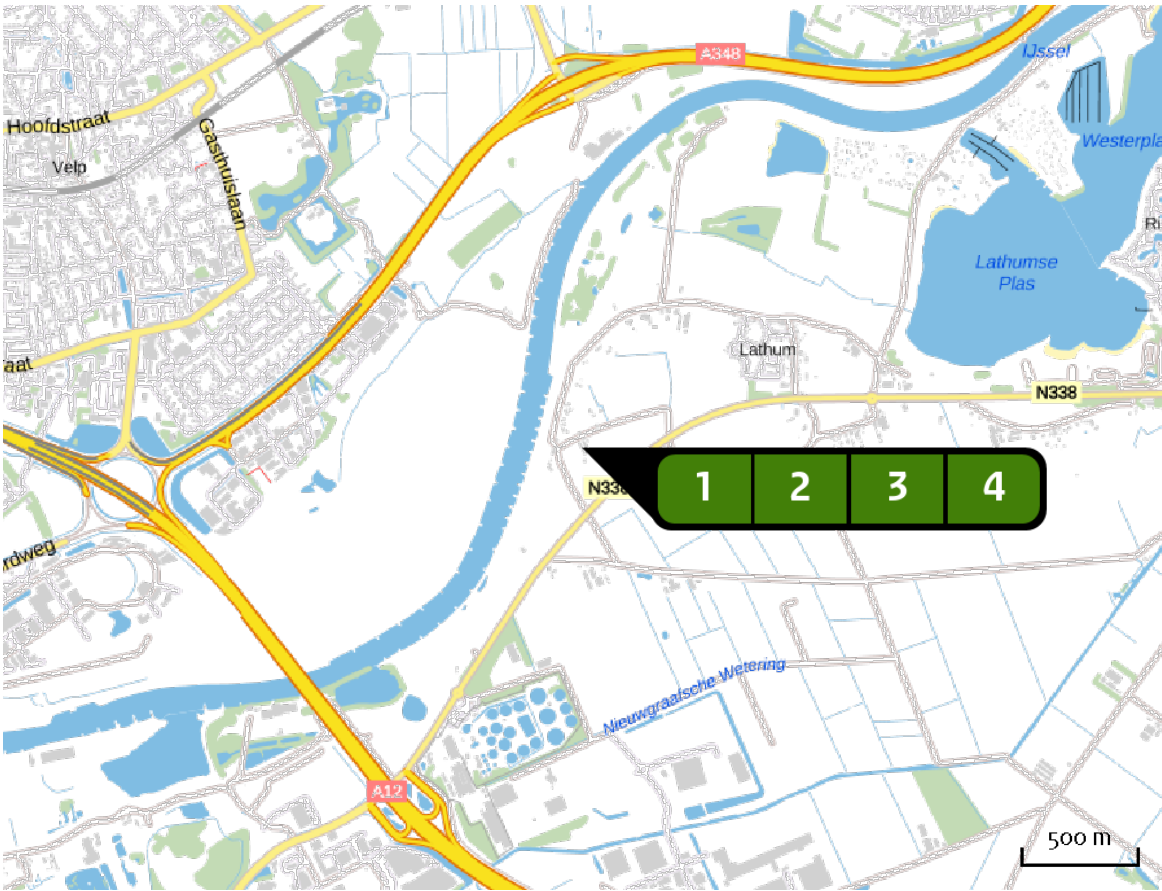
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

verschilberekening
1. nbw vergund
2. aanvraag + verkeersbewegingen

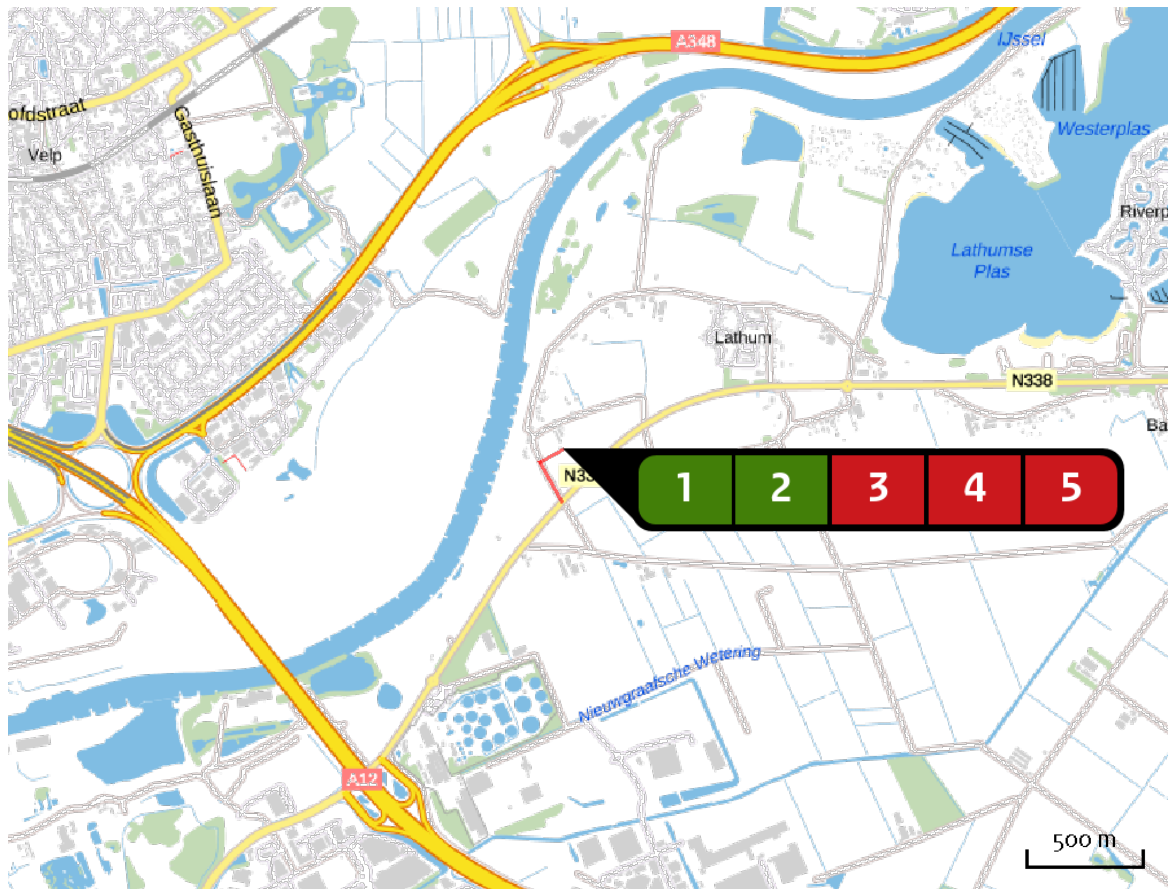
Locatie
nbw vergund



Emissie
nbw vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	145,20 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	449,70 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	642,20 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	24,70 kg/j	-

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	125,00 kg/j	-
3	Verkeer/vervoer (bezoekers-transport-div) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,67 kg/j
4	Transport binnen bedrijf Mobiele werktuigen Landbouw	-	77,70 kg/j
5	Trekkerbewegingen op het land Mobiele werktuigen Landbouw	-	85,94 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Jansberg	0,01	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,02	0,01	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,03	0,01	- 0,02	

* 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
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	0,01	- 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,01	- 0,02	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,04	0,01	- 0,02	-0,03
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	0,02	- 0,03	-0,04

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Engbertsdijkswen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

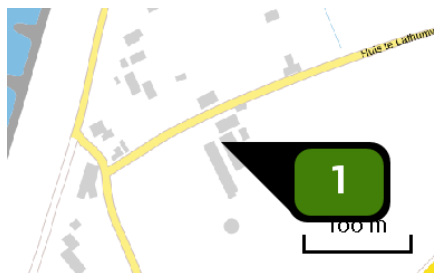
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg19o Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 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.

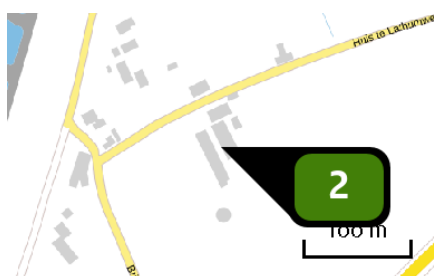
Emissie
(per bron)
nbw vergund



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
197615, 444098
5,0 m
0,000 MW
145,20 kg/j

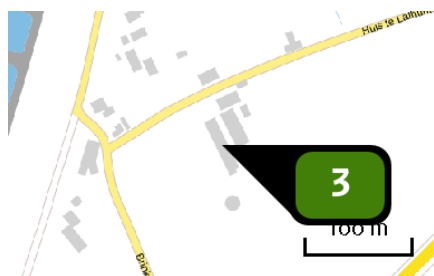
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	4,400	145,20 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

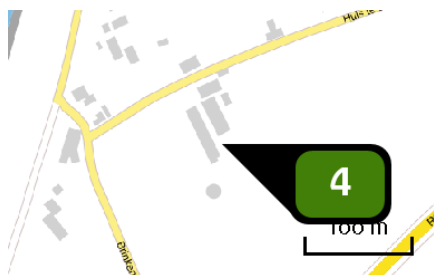
Bron 2
197623, 444083
5,0 m
0,000 MW
449,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	13,000	390,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		370,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **197615, 444074**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **642,20 kg/j**

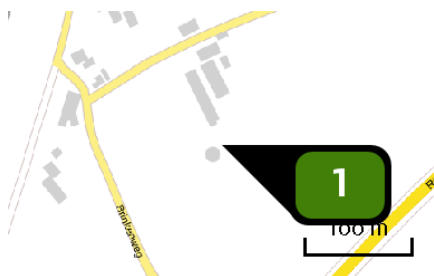
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	13,000	676,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		642,20 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **197633, 444064**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **24,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	13,000	26,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		24,70 kg/j

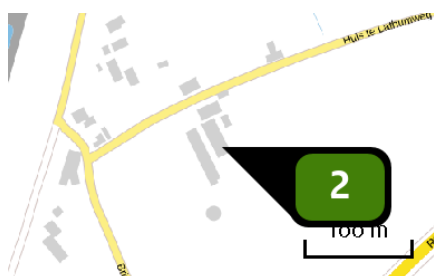
Emissie
(per bron)
aanvraag



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
197634, 444028
5,0 m
0,000 MW
265,00 kg/j

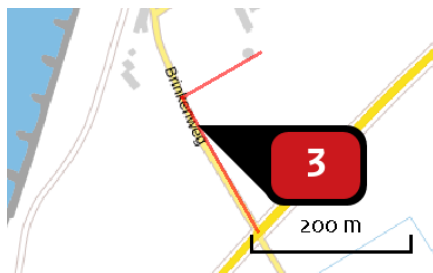
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	53	NH ₃	5,000	265,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 2
197633, 444081
5,0 m
0,000 MW
125,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH ₃	5,000	125,00 kg/j



Naam

Verkeer/vervoer (bezoekers-transport-div)

Locatie (X,Y)

197562, 443931

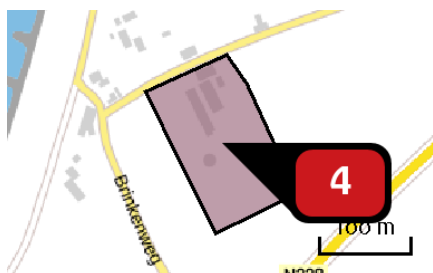
NOx

1,67 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.000,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Transport binnen bedrijf

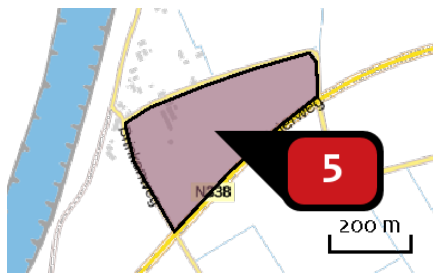
Locatie (X,Y)

197640, 444038

NOx

77,70 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekkerbewegingen binnen bedrijf (mest- voer-slepen)		3,5	3,5	0,0	NOx	77,70 kg/j



Naam

Trekkerbewegingen op het land

Locatie (X,Y)

197737, 444051

NOx

85,94 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Maaien-schudden- harken-kunstmest- diversen		3,5	3,5	0,0	NOx	63,20 kg/j
AFW	Bemesten		3,5	3,5	0,0	NOx	13,26 kg/j
AFW	Hakselaar		3,5	3,5	0,0	NOx	9,48 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Gebruiksfase

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 aanvraag

- 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
Mts	Postbus, 8000AK Zwolle

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Dolman-Weijkamp	S3n1twXYuzNQ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 juni 2020, 14:01	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	165,31 kg/j
NH ₃	390,08 kg/j

Resultaten

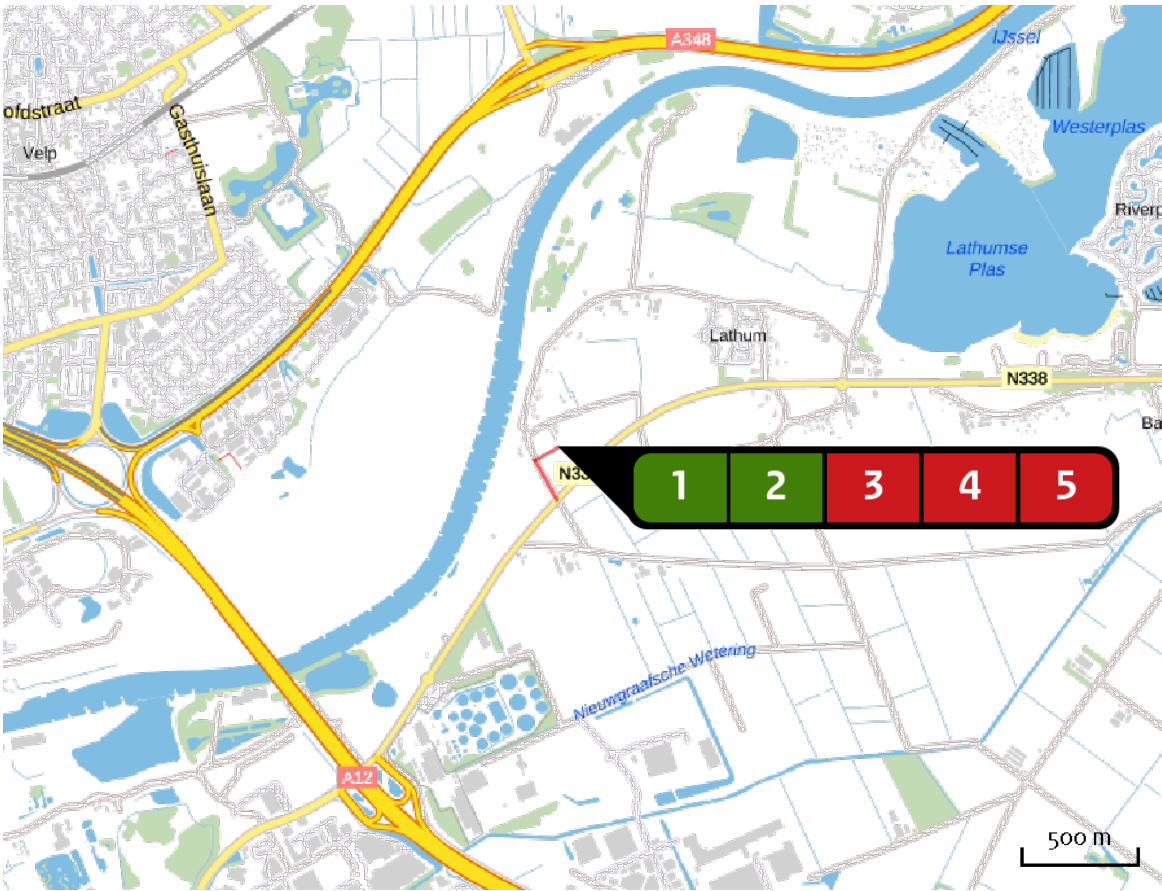
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	19,80

Toelichting

aanvraag + verkeersbewegingen

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	125,00 kg/j	-
3	Verkeer/vervoer (bezoekers-transport-div) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,67 kg/j
4	Transport binnen bedrijf Mobiele werktuigen Landbouw	-	77,70 kg/j
5	Trekkerbewegingen op het land Mobiele werktuigen Landbouw	-	85,94 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	19,80	
Veluwe	0,56	
Landgoederen Brummen	0,05	
Stelkampsveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Bekendelle	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	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
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	19,80	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	2,66	
H6120 Stroomdalgraslanden	1,09	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,09	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,15	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,02
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,02
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,02
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,56	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	
ZGL4030 Droge heiden	0,45	
H4030 Droge heiden	0,42	
L4030 Droge heiden	0,42	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,28	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	
Lg09 Droog struisgrasland	0,21	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,17	
Hg190 Oude eikenbossen	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H641o Blauwgraslanden	0,04	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H316o Zure vennen	0,02	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,01	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Korenburgerveen

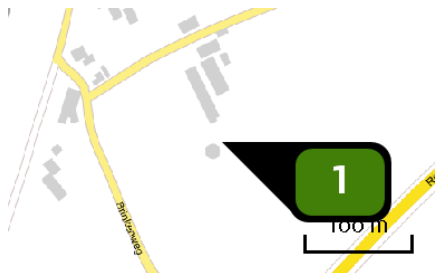
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6q1o Blauwgraslanden	0,01	
Hg1EoC 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.

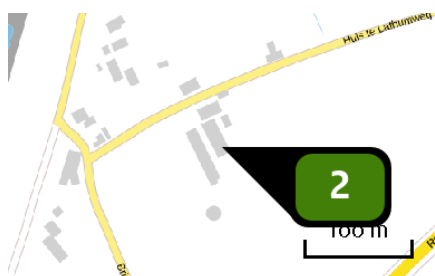
Emissie
(per bron)
aanvraag



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
197634, 444028
5,0 m
0,000 MW
265,00 kg/j

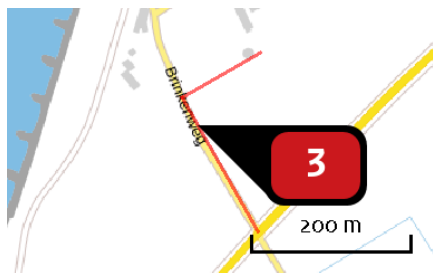
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	53	NH ₃	5,000	265,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 2
197633, 444081
5,0 m
0,000 MW
125,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH ₃	5,000	125,00 kg/j



Naam

Verkeer/vervoer (bezoekers-transport-div)

Locatie (X,Y)

197562, 443931

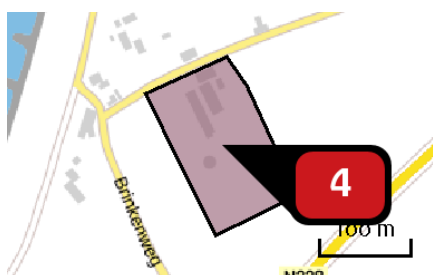
NOx

1,67 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.000,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Transport binnen bedrijf

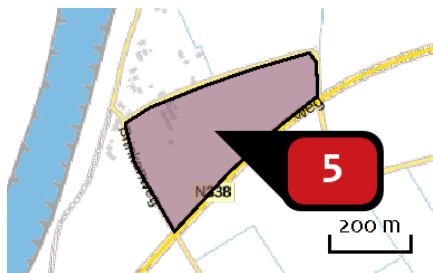
Locatie (X,Y)

197640, 444038

NOx

77,70 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekkerbewegingen binnen bedrijf (mest- voer-slepen)		3,5	3,5	0,0	NOx	77,70 kg/j



Naam

Trekkerbewegingen op het land

Locatie (X,Y)

197737, 444051

NOx

85,94 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Maaien-schudden- harken-kunstmest- diversen		3,5	3,5	0,0	NOx	63,20 kg/j
AFW	Bemesten		3,5	3,5	0,0	NOx	13,26 kg/j
AFW	Hakselaar		3,5	3,5	0,0	NOx	9,48 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Aanlegfase

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 Situatie 1

- 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
Rombou	Postbus, 8000 AK Zwolle

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Dolman-Weijkam	RZGMHcWCanRJ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 juni 2020, 13:39	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	178,80 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

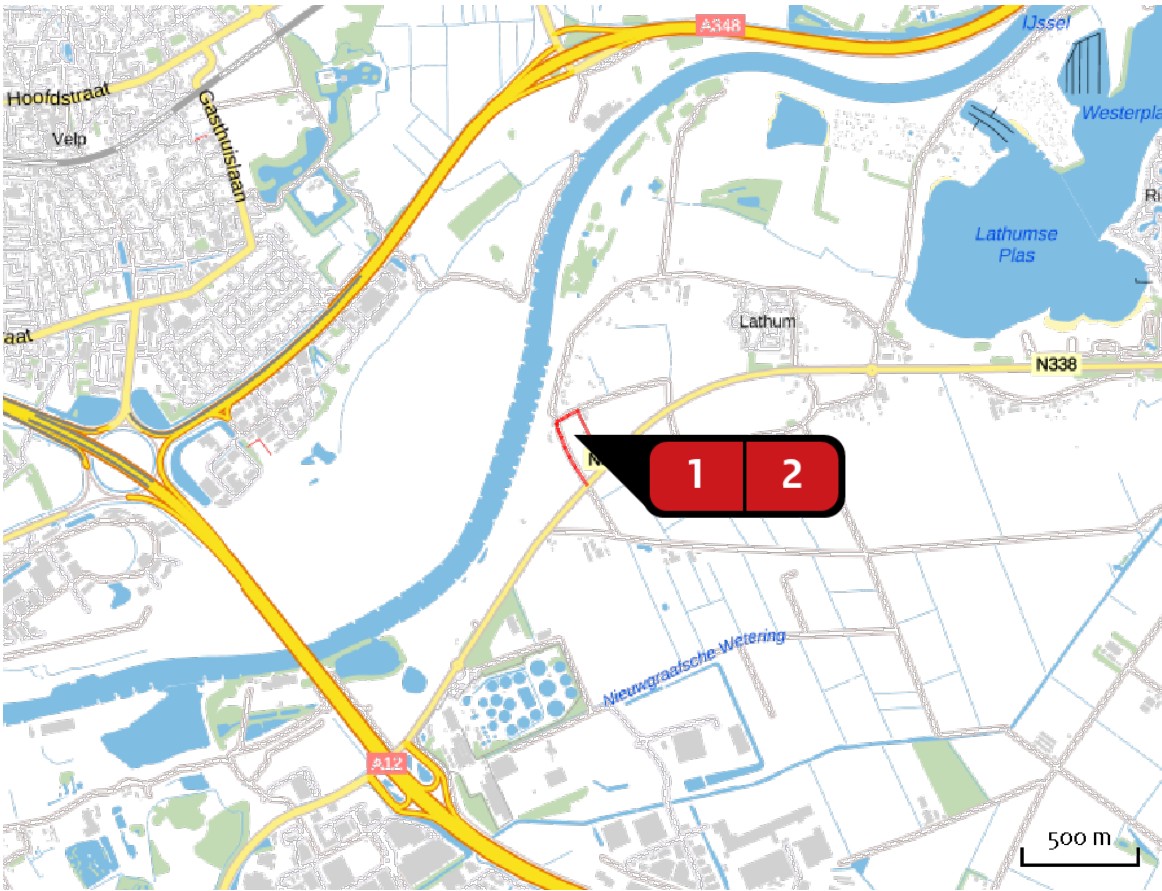
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,85

Toelichting

Sloop en bouwfase

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele werktuigen aanlegfase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	177,99 kg/j
2	 Verkeersbewegingen aanlegfase Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,85	
Veluwe	0,02	

* 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
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Rijntakken

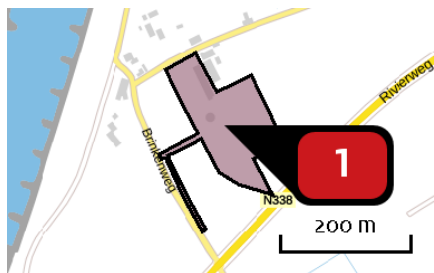
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,85	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	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)
Situatie 1



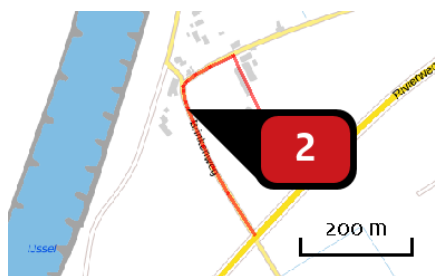
Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Mobiele werktuigen
aanlegfase
197648, 444010
177,99 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Betonpompwagen		4,0	4,0	0,0	NOx	9,12 kg/j
AFW	Aantrillen en uitgraven grond		4,0	4,0	0,0	NOx	4,39 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	20,16 kg/j
AFW	Egaliseren ondergrond		4,0	4,0	0,0	NOx	3,00 kg/j
AFW	Mobiele hijskranen		4,0	4,0	0,0	NOx	68,40 kg/j
AFW	Kiepwagen		4,0	4,0	0,0	NOx	27,72 kg/j
AFW	Shovel		4,0	4,0	0,0	NOx	12,24 kg/j
AFW	Verreiker		4,0	4,0	0,0	NOx	31,50 kg/j
AFW	Wals		4,0	4,0	0,0	NOx	1,46 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen
aanlefase

Locatie (X,Y)

197519, 444025

NO_x

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 6 Quickscan Flora en fauna

Quickscan natuurwaardenonderzoek

Huis te Lathumweg 9 te Lathum

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon

Quicksan natuurwaardenonderzoek Huis te Lathumweg 9 te Lathum

In het kader van de Wet natuurbescherming

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: Rombou
Contactpersoon: S. Kondring
 Postbus 432
 8000 AK Zwolle

Projectnummer en versie: 2281 versie 1.0		Status: definitief
Veldmedewerker(s): P. Leemreide	Auteur: B. Wagener	Rapportdatum: 23-12-2019. Geactualiseerd op 22-6-2020
Ligging projectgebied: Huis te Lathumweg 9 te Lathum		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

E: info@natuurbankoverijssel.nl
Tel: 0543-451142 / 0614-435700



Samenvatting

Er zijn concrete plannen voor de uitbreiding van een agrarisch erf aan de Huis te Lathumweg 9 te Lathum. Een ligboxenstal wordt gesloopt, een houtsingel wordt gerooid en een voederkuil wordt verwijderd om ruimte te maken voor een nieuwe rijhal, buitenpiste, mestopslag, overdekte stapmolen en parkeerplaats. Ook worden er twee houtwallen, meerdere solitaire bomen en een haag geplant en wordt er een boomgaard, kruidenrijke wal en een natuurlijke wadi aangelegd. Omdat overtreding van de Wet natuurbescherming door uitvoering van de voorgenomen activiteiten niet uitgesloten kan worden, is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Het plangebied is op 26 november 2019 onderzocht op de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten, dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties en andere beschermde functies, zoals foerageergebied en vliegroute. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied, zoals Natura2000 en het Gelders Natuurnetwerk.

Wettelijke consequenties m.b.t. gebiedsbescherming:

Het plangebied behoort tot de Groene Ontwikkelingszone, maar de voorgenomen activiteiten zijn niet strijdig met het ruimtelijk beleid t.a.v. de Groene Ontwikkelingszone. Vanwege de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen schaduwwerking kent. Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen Natura2000-gebied en het plangebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen voor een Natura2000-gebied.

Wettelijke consequenties m.b.t. soortbescherming:

Het plangebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende vogel-, vleermuis-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten sommige grondgebonden zoogdiersoorten er een rust- en/of voortplantingsplaats, bezetten amfibieën er (winter)rustlocaties en nestelen er vogels. Vleermuizen bezetten geen verblijfplaats in het plangebied.

In het plangebied nestelen alleen vogelsoorten waarvan uitsluitend het bezette nest beschermd is, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Werkzaamheden die leiden tot het beschadigen of vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode uitgevoerd te worden.

Voor de beschermde grondgebonden zoogdier- en amfibieënsoorten, die een (winter)rust- en/of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'vangen' en het 'beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Grondgebonden zoogdieren en amfibieën mogen niet gedood worden als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten. Wel geldt een vrijstelling voor het beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling. Het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied voor de in het plangebied voorkomende vogel-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten, leidt niet tot wettelijke consequenties. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen soorten negatief beïnvloed.

Samenvattende conclusie

Het plangebied bestaat uit bebouwing, een houtsingel, een voederkuil, erfverharding en grasland. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als een weinig geschikt functioneel leefgebied voor zeldzame- en kritische (grondgebonden) diersoorten en als een ongeschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten beschouwd.

Mits er geen beschermde dieren verwond of gedood worden en geen bezette vogelnesten negatief beïnvloed worden, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties in het kader van soortbescherming. Om te voorkomen grondgebonden zoogdieren verwond of gedood worden, mogen ze weggevangen of verjaagd worden. Om te voorkomen dat bezette vogelnesten beschadigd of verstoord worden, wordt geadviseerd om de ligboxenstal te slopen, en de houtsingel te rooien buiten de broedtijd. Indien niet voorkomen kan worden dat beschermde dieren verwond of gedood worden, dient een ontheffing verkregen te worden.

Het plangebied behoort niet tot het Gelders Natuurnetwerk, maar ligt dichtbij het Natura2000-gebied Rijntakken. In verband met de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen externe werking kent. Een negatief effect tijdens de ontwikkelfase kan op voorhand niet uitgesloten worden. Om het effect vast te kunnen stellen, en dus de wettelijke consequenties vast te kunnen stellen, wordt geadviseerd een berekening op te stellen m.b.v. het computerprogramma Aeries Calculator.

Inhoudsopgave

Samenvatting	2
1 Inleiding.....	5
2 Het plangebied	6
2.1 Ligging van het plangebied.....	6
2.2 Beschrijving van het plangebied.....	6
3 Voorgenomen activiteiten.....	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –nesten	7
3.3 Vaststellen van de invloedssfeer	8
3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied	8
4 Gebiedsbescherming.....	9
4.1 Algemeen	9
4.2 Gelders Natuurnetwerk.....	9
4.3 Natura2000	11
4.4 Slotconclusie.....	13
5 Soortenbescherming; het onderzoek.....	14
5.1 Verwachting en bureauonderzoek	14
5.2 Methode.....	14
5.3 Resultaten	16
5.4 Toetsingskader	19
5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep.....	20
5.6 Historische gegevens en overige bronnen	23
5.7 Volledigheid van het onderzoek.....	23
6 Conclusies.....	24
Bijlage	25

1 Inleiding

Er zijn concrete plannen voor de uitbreiding van een agrarisch erf aan de Huis te Lathumweg 9 te Lathum. Een ligboxenstal wordt gesloopt, een houtsingel wordt gerooid een voederkuil wordt verwijderd om ruimte te maken voor een nieuwe rijhal, buitenpiste, mestopslag, overdekte stapmolen en parkeerplaats. Ook worden er twee houtwallen, meerdere solitaire bomen en een haag geplant en wordt er een boomgaard, kruidenrijke wal en een natuurlijke wadi aangelegd. Omdat overtreding van de Wet natuurbescherming door uitvoering van de voorgenomen activiteiten niet uitgesloten kan worden, is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksoepzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksoepzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties en andere beschermde functies. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de wettelijke consequenties bepaald van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming (soorten en Natura2000-gebied) en de Omgevingsverordening Gelderland 2017; vastgesteld 19-12-2018 (Gelders Natuurnetwerk).

Doel van deze rapportage:

De Quickscan natuurwaardenonderzoek is uitgevoerd als één van de verschillende (milieu)onderzoeken in het kader van besluitvorming binnen de Ruimtelijke Ordening (doorgaans het wijzigen van het bestemmingsplan) of het aanvragen van een Omgevingsvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te kunnen geven op de vraag: is er sprake van een goede ruimtelijke ordening (is de voorgenomen activiteit uitvoerbaar?). Het is nadrukkelijk geen ecologisch werkprotocol dat opgesteld wordt om te voorkomen dat de Wet natuurbescherming overtreden wordt als gevolg van de voorgenomen activiteiten. De Wet natuurbescherming is tijdens de uitvoering van voorgenomen activiteiten altijd van toepassing en het is aan de uitvoerende partijen om de noodzakelijke zorgvuldigheid te betrachten tijdens de uitvoering. Om een goed ecologisch werkprotocol op te kunnen stellen is meer detailinformatie vereist, zoals de planning in uitvoering, in te zetten materieel en informatie over type bebouwing, bouwwijze, materiaalgebruik etc.

2 Het plangebied

2.1 Ligging van het plangebied

Het plangebied is gesitueerd Huis te Lathumweg 9 te Lathum. Het ligt ten zuidoosten van de woonkern Lathum en wordt omringd door agrarisch cultuurland. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven op de topografische kaart.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: pdok.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bestaat uit bebouwing, een houtsingel, een voederkuil, erfverharding en grasland. De te slopen bebouwing bestaat uit een ligboxenstal die gebouwd is van hout en bedekt is met golfplaten. Het grasland waarop de rijhal, buitenpiste en parkeerplaats aangelegd gaan worden bestaat uit een soortenarme vegetatie van raaigras en wordt intensief landbouwkundig beheerd (maaïen en afvoeren maaisel). Het plangebied grenst aan de westzijde aan openbare ruimte (Brinkenweg) en grasland, aan de zuid-, en oostzijde aan agrarisch cultuurland en aan de noordzijde aan openbare ruimte (Huis te Lathumweg). Op onderstaande afbeelding wordt een luchtfoto van het plangebied weergegeven, evenals de begrenzing van het onderzoeksgebied. Voor een impressie van het plangebied wordt verwezen naar de fotobijlage.

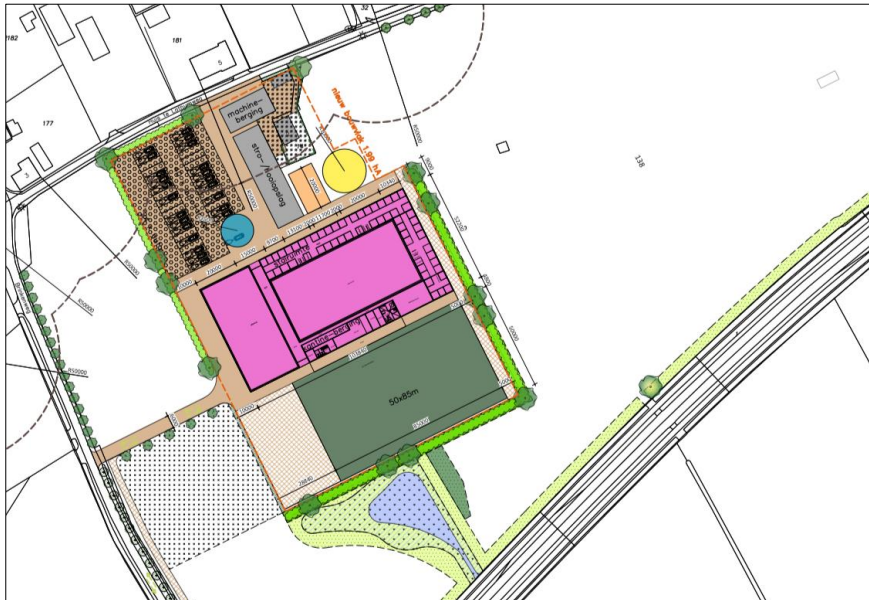


Detailopnames van het plangebied. De begrenzing van het onderzoeksgebied wordt met de gele lijnen aangeduid (bron luchtfoto: PDOK.nl).

3 Voorgenomen activiteiten

3.1 Algemeen

Het voornemen bestaat om een ligboxenstal te slopen, een houtsingel te rooien en een voederkuil te verwijderen om ruimte te maken voor een nieuwe rijhal, buitenpiste, mestopslag, overdekte stapmolen en parkeerplaats. Ook worden er twee houtwallen, meerdere solitaire bomen en een haag geplant en wordt er een boomgaard, kruidenrijke wal en een natuurlijke wadi aangelegd. Op onderstaande afbeelding wordt het wenselijke eindbeeld weergegeven.



Verbeelding van het wenselijke eindbeeld (bron: Rombou).

De volgende activiteiten worden getoetst op relevantie t.a.v. de Wet natuurbescherming:

- Slopen ligboxenstal en verwijderen voederkuil;
- Rooien houtsingel;
- Verwijderen voederkuil;
- Bouwrijp maken bouwplaats;
- Bouwen rijhal, buitenpiste, mestopslag en overdekte stapmolen;
- Aanleggen erfverharding en parkeerplaats;
- Planten boomgaard, houtwallen, haag en solitaire bomen;
- Aanleggen natuurlijke wadi en kruidenrijke wal;

3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –nesten

De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk een negatieve invloed op beschermde soorten en beschermd (natuur)gebied. We onderscheiden de volgende negatieve invloeden:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Verstoren rust- en voortplantingsplaatsen als gevolg van geluid, stof en trillingen tijdens de werkzaamheden

Mogelijke permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen en/of jaar rond beschermde nesten;
- Vernielen/verdwijnen van beschermde soorten;
- Aantasting van de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soorten;

3.3 Vaststellen van de invloedsfeer

Naast een tijdelijk effect in het onderzoeksgebied, kan het voorkomen dat een voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde soorten of beschermd natuurgebied buiten het onderzoeksgebied. Dit noemen we de invloedsfeer. De omvang van de invloedsfeer wordt bepaald door de duur, aard en omvang van de tijdelijke en/of permanente nieuwe situatie. Het effect van de voorgenomen activiteit op een beschermde soort verschilt per soort en/of soortgroep.

In deze studie wordt alleen gekeken naar de uitvoering van de fysieke werkzaamheden, zoals het slopen van een ligboxenstal, het verwijderen van een voederkuil, het rooien van een houtsingel, het bouwrijp maken van de bouwplaats, het bouwen van bebouwing, het aanleggen van erfverharding en parkeerplaatsen en het planten van een boomgaard, houtwallen, een haag en solitaire bomen.

Beoordeling van de invloedsfeer van de voorgenomen activiteit:

De invloedsfeer van de voorgenomen fysieke activiteiten is lokaal. Mogelijk zijn tijdens de werkzaamheden geluid, stof en trillingen waarneembaar buiten het plangebied, maar deze effecten zijn incidenteel en kortstondig en hebben geen wezenlijke schadelijke invloed op beschermde soorten, rust- of voortplantingslocaties buiten het plangebied.

3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt gelijkgesteld aan het plangebied¹.

¹ De invloedsfeer van de emissie van stikstof is groter dan het plangebied, maar dit effect wordt in deze studie niet beoordeeld.

4 Gebiedsbescherming

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijke effect van de voorgenomen activiteit op beschermd natuurgebied (Natura2000) en het Gelders Natuurnetwerk (voorheen EHS genoemd).

4.2 Gelders Natuurnetwerk

Om de biodiversiteit nu en voor toekomstige generaties Gelderlanders veilig te stellen, beschermt de provincie het Gelders Natuurnetwerk. Het Gelders Natuurnetwerk is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang. Dit Gelders Natuurnetwerk bestaat uit alle terreinen met een natuurbestemming binnen de voormalige EHS en bevat tevens een Zoekgebied nieuwe natuur van 7.300 hectare, voor 5.300 hectare nog te realiseren nieuwe natuur.

Een groot deel van de Gelderse natuurgebieden is internationaal beschermd: de Natura 2000-gebieden. Juist in deze gebieden moet de biodiversiteit worden behouden of verbeterd. De provincie geeft in het natuurbeleid prioriteit aan het behalen van de Natura 2000-doelen in de Natura 2000-gebieden. Het Gelders Natuurnetwerk vervult daarnaast een belangrijke rol bij het behoud van de biodiversiteit. De Ecologische verbindingzones maken voor een klein deel uit van het Gelders Natuurnetwerk.

De provincie wil de natuur van het Gelders Natuurnetwerk beschermen tegen aantasting en heeft daarom regels opgenomen in de Omgevingsverordening. Centraal staat de bescherming van de kernkwaliteiten. De kernkwaliteiten bestaan uit bestaande natuurwaarden, uit nog te ontwikkelen potentiële waarden en de omgevingscondities zoals stilte. De (nog te ontwikkelen) natuurwaarden zijn beschreven en als bijlage bij de Omgevingsverordening opgenomen. De omgevingscondities zijn in de bijlage bij de Omgevingsverordening wel benoemd, maar er heeft geen provincie dekkende inventarisatie plaatsgevonden. Bij projecten kan op maat een effectbeschrijving worden gemaakt voor de relevante omgevingscondities.

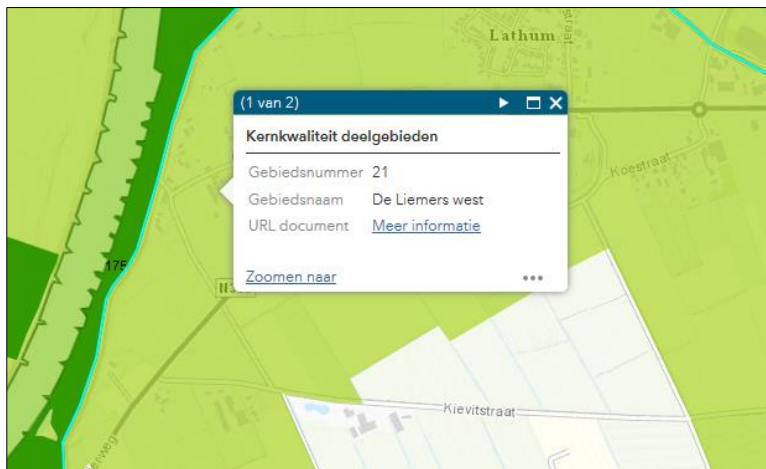
Ligging t.o.v. het Gelders Natuurnetwerk

Het plangebied ligt op minimaal 145 meter afstand van gronden die tot het Gelders Natuurnetwerk behoren, maar behoort wel tot de Groene Ontwikkelingszone. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Gelders Natuurnetwerk in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Gelders Natuurnetwerk in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid. Gronden die tot het Gelders Natuurnetwerk (GNN) behoren, worden met de donkergroene kleur aangeduid. De lichtgroene kleur duidt gronden aan die tot de Groene Ontwikkelingszone (GO) behoren (bron: Ruimtelijke plannen).

Het plangebied ligt in deelgebied 21 van de kernkwaliteiten natuur en landschap van de GNN en GO beschreven (zie kaart onder). Dit deelgebied staat bekend als De Liemers West.



Ligging van het plangebied op de kaart met deelgebieden Kernkwaliteiten GNN en GO (bron: Gelderland.maps.arcgis.com)

Voor dit deelgebied worden de volgende kernkwaliteiten beschreven:

- Vanouds open komlandschap van de Rijn en de IJssel, nu het zuidelijk deel sterk verstedelijkt; ten zuiden van Zevenaar kleinschaliger landschap met tuinbouw
- Hondsbroekse Pleij: ontpolderde uiterwaard
- leefgebied steenuil
- leefgebied kamsalamander
- cultuurhistorische waarden van oude ontginningen en kavelpatronen, singels en boerderijen
- abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir
- ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging

Beschermingsregime

Het plangebied ligt buiten het Gelders Natuurnetwerk. Omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen externe werking kent, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Het plangebied behoort wel tot de Groene Ontwikkelingszone.

Een kleinschalige uitbreiding (maximaal 30%) binnen de GO is mogelijk wanneer in de toelichting bij het bestemmingsplan wordt aangetoond dat de uitbreiding zodanig wordt ingepast in het betreffende landschapstype en dat de kernkwaliteiten, in hun onderlinge samenhang bezien, per saldo niet significant worden aangetast en dat deze inpassing planologisch is verankerd in hetzelfde of een gelijktijdig vast te stellen bestemmingsplan.

Effectbeoordeling

Het plangebied ligt binnen de Groene Ontwikkelingszone en er is sprake van een kleinschalige uitbreiding van een bestaande functie (agrarisch bedrijf) van ten hoogste 30 procent. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten worden de kernkwaliteiten, in hun onderlinge samenhang bezien, per saldo niet significant aangetast en het nieuwe erf wordt landschappelijk ingepast (zie afbeelding op pagina 7). De bescherming van het Gelders Natuurnetwerk kent geen schaduwwerking.

Wettelijke consequenties

De bouw van een paardensportcentrum leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de Omgevingsverordening Gelderland.

4.3 Natura2000

De biodiversiteit (soortenrijkdom) in Europa gaat al jaren achteruit. Duurzame bescherming van flora en fauna is hard nodig. Planten en dieren trekken zich weinig aan van landsgrenzen en het is daarom belangrijk om natuurbescherming in Europees verband aan te pakken. Zo voorkomen we dat de natuur in Europa en in Nederland steeds eenvormiger wordt. Daartoe is in 1979 de Vogelrichtlijn opgesteld en in 1992 de Habitatrichtlijn. Deze richtlijnen hebben twee componenten: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk. De Nederlandse bijdrage aan dit Europese netwerk van beschermde natuurgebieden bestaat uit ruim 160 gebieden.

Beschermingsregime

De Wet natuurbescherming regelt in hoofdstuk 2 de bescherming van Natura 2000-gebieden. Dit zijn speciale beschermingszones op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. De minister wijst deze gebieden aan.

Voor de Natura 2000-gebieden stelt de minister instandhoudingsdoelstellingen op voor:

- de leefgebieden van vogels;
- de natuurlijke habitats of habitats van soorten (art. 2.1 Wet natuurbescherming);

De provincies stellen voor de Natura 2000-gebieden een beheerplan op (art. 2.3 Wet natuurbescherming). In het beheerplan staan maatregelen die ervoor moeten zorgen dat de instandhoudingsdoelstellingen worden bereikt.

Nederland past een vergunningenstelsel toe. Hierdoor is in ons land een zorgvuldige afweging gewaarborgd rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Vergunningen worden verleend door provincies of door de Minister van EZ. Natura 2000-gebieden mogen geen significante schade ondervinden. Dit houdt in dat bepaalde plannen en projecten, op zichzelf óf in combinatie met andere plannen en projecten, de natuurwaarden waarvoor de gebieden zijn aangewezen niet significant negatief mogen beïnvloeden. Elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden onderworpen aan een 'voortoets'. Uit de voortoets moet blijken of kan worden uitgesloten dat de gewenste werkzaamheden/ontwikkelingen een (significant) negatief effect hebben (op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten). Voor alle Natura 2000-gebieden dient een beheerplan te zijn opgesteld waaruit duidelijk wordt welke activiteiten wel en niet zonder vergunning mogelijk zijn in en nabij die gebieden.

Als gevolg van het stopzetten van de PAS-systematiek, mogen plannen die leiden tot een verhoogde depositie van NO_x/NH₃ op Natura2000-gebied, niet in uitvoering gebracht worden zonder Wet natuurbeschermingsvergunning. Er wordt door de landelijke overheid momenteel gewerkt aan een nieuwe methode om plannen, die leiden tot een verhoogde depositie, mogelijk te maken.

Ligging van het plangebied t.o.v. Natura-2000

Het plangebied behoort niet tot Natura2000. Het plangebied ligt op 145 meter afstand van het Natura2000-gebied Rijntakken (bron: Pdok.nl). Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura2000-gebied in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natura2000-gebied in de omgeving van het plangebied. Natura2000-gebied wordt met de lichtgroene en lichtblauwe kleur aangeduid. De ligging van het plangebied wordt met de rode stip aangeduid (bron pdok.nl).

Effectbeoordeling

Effectbeoordeling tijdens de ontwikkelfase

De uitvoering van fysieke activiteiten in een plangebied zou kunnen leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied in de omgeving van een plangebied. Als gevolg van bouwwerkzaamheden kunnen negatieve effecten optreden, zoals een toename van geluid, trillingen, kunstlicht, visuele verstoring, areaalverlies en aantasten hydrologie.

Gelet op de aard, omvang en duur van de voorgenomen activiteiten tijdens de ontwikkelfase en de afstand tussen het plangebied en Natura 2000-gebied, wordt in voorliggend geval een negatief effect op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied uitgesloten. De invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten is lokaal en gelet op de afstand tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied Rijntakken is een negatief effect uitgesloten.

Effectbeoordeling tijdens de gebruiksfase

Mogelijk neemt het aantal verkeersbewegingen van en naar het plangebied, met auto's en lichte vrachtwagens toe op momenten dat er een evenement gehouden wordt in het plangebied en wordt de buitenrijbak verlicht met kunstlicht op avonden dat er te weinig zonlicht is (wintermaanden). Mogelijk wordt er ook gebruik gemaakt van geluidsversterking. Indien sprake is van een groot evenement (>150 bezoekers) dient een evenementenvergunning aangevraagd te worden. Deze activiteit dient dan getoetst te worden op de instandhoudingsdoelen van het nabij gelegen Natura 2000-gebied. De invloedssfeer van het gebruik van kunstlicht in het plangebied is lokaal. Moderne armaturen geven geen noemenswaardig strooilicht op de omgeving en eventueel strooilicht is niet meer waarneembaar op >50-75meter buiten het beschenen terrein. Het nabij gelegen Natura 2000-gebied, ligt op minimaal 145 meter afstand. Het is niet aannemelijk dat de instandhoudingsdoelen van het nabij gelegen Natura 2000-gebied negatief beïnvloed worden door het gebruik van kunstlicht. Dit geldt ook voor de aspecten geluid en optische verstoring (aanwezigheid mensen).

Beoordeling Stikstof

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten zal emissie van NOx plaats vinden, als gevolg van de inzet van materieel met een verbrandingsmotor tijdens de ontwikkelfase en toename van verkeer tijdens de ontwikkel- en gebruiksfase. Gelet op de ligging van het plangebied, op 5,87 kilometer afstand van stikstofgevoelige Habitattypen, kan een negatief effect op Natura 2000-gebied niet op voorhand, zonder stikstofberekening, uitgesloten worden. Om zekerheid te verkrijgen over het effect van de voorgenomen activiteiten op Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

Wettelijke consequenties

Een negatief effect op Natura 2000, als gevolg van de voorgenomen activiteiten, kan niet op voorhand uitgesloten worden. Om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten vast te kunnen

stellen, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden. Geadviseerd wordt een stikstofberekening uit te voeren m.b.v. het programma Aeries Calculator.

4.4 Slotconclusie

Het plangebied behoort tot de Groene Ontwikkelingszone, maar de voorgenomen activiteiten zijn niet strijdig met het ruimtelijk beleid t.a.v. de Groene Ontwikkelingszone. Vanwege de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen schaduwwerking kent. Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen Natura2000-gebied en het plangebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen voor een Natura2000-gebied.

5 Soortenbescherming; het onderzoek

5.1 Verwachting en bureauonderzoek

Het plangebied bestaat uit bebouwing, een houtsingel, een voederkuil, erfverharding en grasland. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als een weinig geschikt functioneel leefgebied voor zeldzame- en kritische (grondgebonden) diersoorten en als een ongeschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten beschouwd. Mogelijk behoort het plangebied tot functioneel leefgebied van sommige diersoorten uit onderstaande soortgroepen:

- vogels;
- vleermuizen;
- grondgebonden zoogdieren;
- amfibieën;

Overige soorten

Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van beschermde faunasoorten als reptielen, vissen, dag- en nachtvlinders, bladmossen, sporenplanten, haften en kreeftachtigen omdat het onderzoeksgebied geen geschikte habitat vormt voor deze soorten of omdat het plangebied buiten het normale verspreidingsgebied van deze soortgroepen ligt. Het is niet aannemelijk dat soorten, of soortgroepen, die moeilijk nieuwe leefgebieden koloniseren, zich spontaan buiten het normale verspreidingsgebied vestigen. Dit geldt bijvoorbeeld voor sommige kleine grondgebonden zoogdieren, amfibieën en reptielen.

5.2 Methode

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het plangebied op 26 november 2019 tijdens de daglichtperiode (middag) bezocht. Het onderzoeksgebied is te voet onderzocht op de aanwezigheid en potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunawaarden. Het gebied is visueel en auditief onderzocht. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een verrekijker (Swarovski 12x50), zaklamp en zijn de in dit rapport opgenomen afbeeldingen gemaakt. De onderzoeker beschikte tevens over een warmtebeeldcamera (Helion Pulsar xq28), maar deze is niet gebruikt.

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- veldbezoek door ervaren ecooloog;²
- aanvullend bronnenonderzoek (o.a. internet);

Specifieke relevante literatuurbronnen zijn o.a.

- Atlas van de amfibieën en reptielen van Nederland;
- Atlas van de zoogdieren van Nederland;
- Nieuwe atlas van de Nederlandse flora;

Het weer tijdens het veldbezoek

Bewolkt, droog, temperatuur 8.9°C, 3 Bft.

² Het onderzoek is uitgevoerd door Ing. P.E.B. Leemreize. Hij heeft ruim 30 jaar ervaring als veldbioloog. Eerst specifiek op het gebied van vogelstudie, later meer integraal met een tweede specialisatie op het gebied van grondgebonden kleine zoogdieren en vleermuizen. Hij voert jaarlijks ca. 200 quickscan natuurwaardenonderzoeken uit, verspreid over heel Nederland. Behalve beroepsmatig, is hij ook in de vrije tijd betrokken bij vogel- en vleermuisonderzoek, waaronder verschillende projecten in het kader van de Netwerk Ecologische Monitoring (NEM-VT) van het Centraal Bureau voor de Statistiek. Ook is hij voorzitter van de Vogelwerkgroep Zuidoost-Achterhoek en bestuurslid van de Vleermuiswerkgroep Gelderland.

Vogels

Het gebied is visueel en auditief onderzocht op het voorkomen van (broed)vogels. De onderzoeksperiode is matig geschikt voor onderzoek naar (broed)vogels omdat vogels in deze tijd van het jaar geen territorium-indicerend gedrag (zingen/balts) vertonen en geen bezette nesten hebben. Sommige standvogels, zoals de huismus, steen- en kerkuil zijn nog aanwezige in de buurt van de nest-/rustplaats, maar de meeste trekvogelsoorten hebben de broedplaats reeds verlaten.

In het plangebied is gekeken naar vogels, oude nesten en sporen die op de aanwezigheid van nesten in het plangebied duiden, zoals prooiesten (roofvogels), schijtsporten, braakballen, ruiveren (roofvogels), eierdoppen en zichtbaar nestmateriaal. Op basis van een beoordeling van de landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor vogels en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar vogels.

Grondgebonden zoogdieren

Het onderzoeksgebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren. De onderzoeksperiode is geschikt voor verspreidingsonderzoek, maar matig geschikt voor onderzoek naar voortplantingslocaties. Met uitzondering van sommige muizensoorten, hebben de meeste grondgebonden zoogdieren geen zogende jongen in deze tijd van het jaar. Veel van de in het voorjaar geboren jongen zijn zelfstandig en hebben de nestplaats verlaten. Dat heeft tot gevolg dat 'zwervende' grondgebonden zoogdieren soms op de meest vreemde plekken opduiken. Dit hoeven dan niet altijd 'vaste rust- of voortplantingsplaatsen' te zijn.

Er is in het onderzoeksgebied gezocht naar grondgebonden zoogdieren, verblijfplaatsen en sporen die op de aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren in het onderzoeksgebied duiden zoals holen, nesten, graaf-, krab- en bijtsporten, haren, prooiesten, pootafdrukken en uitwerpselen.

Vleermuizen

De onderzoeksperiode is geschikt voor onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen. In deze tijd van het jaar bezetten vleermuizen de winterrustplaats en zitten ze diep weggekropen in gebouwen. Gewone dwergvleermuizen hebben in de periode half augustus-half september de massa-winterverblijfplaatsen bezocht tijdens de donkere uren van de nacht (zogenaamde middernachtzwermeren), wat vaak duidelijk zichtbaar is door de aanwezige uitwerpselen en urine op muren, ramen en op de grond nabij de invliegopening(en). Er is in het onderzoeksgebied gezocht naar vleermuizen en naar potentiële rust-verblijfplaatsen van vleermuizen. Daarbij is gezocht naar vleermuizen en aanwijzingen die op de aanwezigheid van een verblijfplaats in het plangebied duiden.

Het onderzoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag dat vleermuizen foerageren of lijnvormige landschapselementen benutten als vliegroute, maar de mogelijke betekenis van het onderzoeksgebied als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen is bepaald op basis van een visuele beoordeling van de landschappelijke karakteristieken van het plangebied.

Amfibieën

De onderzoeksperiode is ongeschikt voor verspreidingsonderzoek naar amfibieën omdat amfibieën de winterrustplaats hebben betrokken en zijn dan niet of heel moeilijk waar te nemen. Winterrustplaatsen bevinden zich in holen en gaten in de grond, onder opgeslagen materialen, afval, takkenbossen, boomstammen of onder water in de sliblaag van natte landschapselementen.

Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor amfibieën en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar deze soorten. Daarbij is tevens rekening gehouden met de ligging van het plangebied ten opzichte van het (normale) verspreidingsgebied van verschillende amfibieënsoorten.

5.3 Resultaten

In deze paragraaf worden de resultaten van het veldbezoek gepresenteerd. Alleen soorten die in het onderzoeksgebied vastgesteld zijn, zeer waarschijnlijk in het onderzoeksgebied voorkomen of soorten waarvan het onderzoeksgebied een (essentieel) onderdeel van het functionele leefgebied vormt, worden in deze paragraaf besproken.

Vogels

Het plangebied behoort tot functioneel leefgebied van verschillende vogelsoorten. Vogels benutten de buitenruimte als foerageergebied en er nestelen vermoedelijk ieder voortplantingsseizoen vogels in het plangebied. Vogelsoorten die mogelijk in het plangebied broeden zijn houtduif, holenduif en merel. Voorgenoemde soorten kunnen nestelen in de te slopen ligboxenstal en in de houtsingel. Er zijn tijdens het bezoek geen huismussen aangetroffen en er zijn geen aanwijzingen gevonden dat deze soort in het plangebied broedt. De ligging van het plangebied in agrarisch cultuurland maakt het een ongeschikte nestlocatie voor gierzwaluwen. Verder zijn er geen aanwijzingen gevonden die erop duiden dat uilen de ligboxenstal of de houtsingel benutten als nestlocatie. Aanwezigheid van uilen is doorgaans gemakkelijk vast te stellen aan de hand van schijfsporen en de aanwezigheid van braakballen. Dergelijke sporen zijn niet aangetroffen in het plangebied.

Door het slopen van de ligboxenstal en het rooien van de houtsingel tijdens de voortplantingsperiode, worden mogelijk bezette vogelnesten beschadigd en vernield. Als gevolg van het vernielen van bezette vogelnesten worden mogelijk eieren beschadigd of vernield of worden (jonge) vogels verwond of gedood. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten blijft de functie van het plangebied als foerageergebied voor de meeste vogelsoorten behouden.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Slopen ligboxenstal tijdens de voortplantingsperiode;
- Rooien houtsingel tijdens de voortplantingsperiode;

Grondgebonden zoogdieren

Er zijn in het plangebied geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, behoort het plangebied vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende algemene- en weinig kritische beschermde grondgebonden zoogdiersoorten als bosmuis, egel, huisspitsmuis, veldmuis, konijn en steenmarter. Deze soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten soorten als bosmuis, veldmuis en huisspitsmuis er een rust- en/of voortplantingslocatie. Voorgenoemde soorten kunnen een rust- en voortplantingslocatie bezetten in de houtsingel en het grasland. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat het konijn of de steenmarter een vaste rust- en/of voortplantingsplaats bezetten in het plangebied. Zo zijn er geen nestholten of prooi-resten aangetroffen die kunnen duiden op aanwezigheid van deze twee soorten.

Gelet op de inrichting, het gevoerde beheer en/of de ligging van het plangebied t.o.v. het verspreidingsgebied, wordt het plangebied niet als functioneel leefgebied van sommige zeldzame grondgebonden zoogdiersoorten als veldspitsmuis en grote bosmuis beschouwd.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten, worden mogelijk grondgebonden zoogdieren verwond en gedood, en worden mogelijk vaste rust- en voortplantingsplaatsen beschadigd en vernield. Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten gaat de functie van het plangebied als foerageergebied, voor een aantal soorten, gedeeltelijk verloren.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Rooien houtsingel;
- Bouwrijp maken bouwlocatie;

Vleermuizen

Rust- en verblijfplaatsen

Er zijn tijdens het veldbezoek geen vleermuizen waargenomen en er zijn geen potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied aangetroffen. De te slopen ligboxenstal beschikt niet over een spouw en er zijn aan de schuur geen potentiële verblijfplaatsen, zoals holle ruimte achter een gevelbetimmering, vensterluik, windveer of zonnescherm waargenomen. In de houtsingel zijn verder ook geen potentiële verblijfplaatsen, zoals ruimtes achter losse stukken schors, aangetroffen. Verder zijn er geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen gebouwen in het plangebied benutten als rustplaats. Rustplaatsen van vleermuizen (deze worden 's nachts gebruikt) zijn doorgaans eenvoudig te herkennen aan prooiresten, zoals vlindervleugeltjes, die onder de hangplek op de grond liggen.

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Geen;

Foeragegebied

Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen foerageren, maar op basis van een beoordeling van de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als een geschikt foeragegebied voor vleermuizen beschouwd. Vermoedelijk foerageren sommige algemene vleermuissoorten als laatvlieger, gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis boven en rond de bebouwing en bomen in het plangebied, en vliegen vleermuizen rond de randen en kronen van bomen die net buiten het plangebied staan. Gelet op de oppervlakte van het plangebied, is de betekenis van het plangebied als foeragegebied voor vleermuizen vrij gering. Het plangebied vormt geen essentieel foeragegebied.

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt de functie van het plangebied als foeragegebied voor vleermuizen aangetast.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Slopen ligboxenstal;
- Rooien houtsingel;

Vliegroute

Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen gebruik maken van vliegroutes. Op basis van een beoordeling van de inrichting, het gevoerde beheer en de ligging in het landschap kan een goede inschatting gemaakt worden van de betekenis van het plangebied als vliegroute. Sommige vleermuissoorten benutten lijnvormige elementen ter geleiding tijdens het foerageren en om van verblijfplaats naar foeragegebied te vliegen (en van foeragegebied naar verblijfplaats). Lijnvormige elementen die benut worden als vliegroute kunnen bestaan uit houtopstanden en wateren, maar ook een rij lantarenpalen, rasterpalen en gevels van woningen.

Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en maakt daarom geen onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Geen;

Amfibieën

Er zijn tijdens het veldbezoek geen amfibieën waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, behoort het plangebied vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende algemene- en weinig kritische beschermde amfibiesoorten als gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander. Deze soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten ze er een (winter)rustlocatie. Voorgenoemde soorten kunnen een (winter)rustlocatie bezetten in de houtsingel. Het plangebied wordt niet beschouwd als functioneel leefgebied voor sommige zeldzame en kritische amfibieënsoorten als rugstreeppad, knoflookpad of kamsalamander.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten, worden mogelijk amfibieën verwond of gedood en worden mogelijk (winter)rustplaatsen van amfibieën beschadigd of vernield. De functie van het plangebied als foerageergebied wordt door uitvoering van de voorgenomen activiteiten voor de meeste soorten niet aangetast.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Rooien houtsingel;

Overige soorten

Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen. Het gevoerde beheer en de inrichting maken het onderzoeksgebied tot een ongeschikt functioneel leefgebied voor deze soorten.

5.4 Toetsingskader

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Het is verboden om alle soorten die beschermd zijn volgens de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn, evenals de in paragraaf 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming genoemde soorten te doden en te verwonden, evenals het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen. Verder is het verboden om plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Voor sommige in de Wet natuurbescherming genoemde soorten geldt een ontheffing voor het opzettelijk vangen en de vaste voortplantings- en rustplaatsen van deze soorten opzettelijk beschadigen of vernielen, als gevolg van werkzaamheden die uitgevoerd worden in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling. In voorliggend geval is de vrijstellingsregeling van de Provincie Gelderland van kracht. In afwijking met de meeste provincies in Nederland, mogen in Gelderland beschermde soorten niet gedood worden als gevolg van activiteiten die uitgevoerd worden in verband met een ruimtelijke ontwikkeling.

Ook gelden er bepaalde vrijstellingen voor het verbod op verwonden en doden mits er gewerkt wordt volgens een door de Minister goedgekeurde Gedragscode. Op het moment van schrijven van dit rapport is er geen goedgekeurde gedragscode van kracht voor de voorgenoemde activiteiten.

Foerageergebied

Foerageergebied voor beschermde soorten is niet expliciet beschermd in de Wet natuurbescherming, tenzij het expliciet onderdeel uitmaakt van jaarrond beschermde rust- en nestplaatsen en het essentieel foerageergebied betreft en het vernietigen/aantasten van het foerageergebied de gunstige staat van instandhouding van de soort negatief beïnvloed. Bij de beoordeling van het effect zal daarom aangegeven worden of het foerageergebied, essentieel foerageergebied betreft; van belang voor de gunstige instandhouding van de soort.

Zorgplicht

Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming voorziet in een algemene verplichting voor een ieder om voldoende zorg te dragen voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

De zorgplicht is als een open norm geformuleerd in het eerste lid van artikel 1.11. In het tweede lid wordt de zorgplicht iets geconcretiseerd door te bepalen dat de zorgplicht in elk geval inhoudt dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor in het wild levende dieren en planten:

1. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
2. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
3. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Wettelijk kader

Voorgenomen activiteit wordt gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet natuurbescherming is het toegestaan om sommige soorten opzettelijk te vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat.

In het kader moet zorgplicht is de initiatiefnemer verplicht om schadelijke gevolgen voor in het wild levende dieren en planten zo veel mogelijk te voorkomen. Dit betreft maatwerk. Indien het mogelijk is om zinvolle concrete maatregelen m.b.t. de zorgplicht te benoemen, zijn deze opgenomen in dit rapport.

5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep

Vogels

Door het slopen van de ligboxenstal en het rooien van de houtsingel tijdens de voortplantingsperiode, worden mogelijk bezette vogelnesten beschadigd en vernield. Van de in het plangebied nestelende soorten is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Voor het verstoren/vernielen van een bezet nest (eieren) of het verwonden/doden van een vogel kan geen ontheffing van de verbodsbepalingen verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet genoemd belang wordt beschouwd. Werkzaamheden die kunnen leiden tot het verstoren/vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode om de voorgenomen activiteiten uit te voeren is augustus-februari. Door het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied, wordt de duurzame instandhouding van geen enkele vogelsoort in gevaar gebracht. Het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied, lijdt daarom niet tot wettelijke consequenties.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:

- Ligboxenstal slopen buiten de voortplantingsperiode;
- Houtsingel rooien buiten de voortplantingsperiode;

Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van dit aspect van het functionele leefgebied van vleermuizen. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:

- Geen;

Essentieel foerageergebied

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen aangetast. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van dit aspect van het functionele leefgebied van vleermuizen. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:

- Geen;

Essentiële Vliegroute

Het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op (essentiële) vliegroutes³ van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:

- Geen;

³ Vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd wanneer deze essentieel zijn voor het kunnen functioneren van de verblijfplaats van een vleermuis. Niet ieder lijnvormig element waar langs vleermuizen vliegen is een essentiële vliegroute.

Grondgebonden zoogdieren

Door het rooien van de houtsingel en het bouwrijp maken van de bouwlocaties in het grasland worden mogelijk beschermde grondgebonden zoogdieren verwond en/of gedood en worden mogelijk rust- en/of voortplantingslocaties beschadigd en vernield. De in het plangebied voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten mogen niet gedood worden. Om te voorkomen dat deze dieren (opzettelijk) gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (zie tabel onder voor toepasbare vangmiddelen).

Vrijstelling vangen diersoorten	
Toelichting Op grond van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming wijzen Provinciale Staten in deze bijlage, behorend bij artikel 3.68 van de Omgevingsverordening, soorten aan die bij handelingen in de kaders, bedoeld in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f en g van de Wet natuurbescherming, met behulp van de aangegeven middelen opzettelijk mogen worden gevangen.	
Gebied: binnen de gehele provincie.	
Periode: gedurende het hele jaar.	
Soort	Toegestane middelen vangen
Aardmuis	Vangkooi
Bosmuis	Vangkooi
Bruine kikker	Schepnet
Dwergmuis	Vangkooi
Dwergspitsmuis	Vangkooi
Egel	Vangkooi
Gewone bosspitsmuis	Vangkooi
Gewone pad	Schepnet
Haas	Vangkooi
Huisspitsmuis	Vangkooi
Kleine watersalamander	Schepnet
Konijn	Vangkooi
Meerkikker	Schepnet
Middelste groene kikker	Schepnet
Ondergrondse woelmuis	Vangkooi
Ree	Vangkooi
Rosse woelmuis	Vangkooi
Tweekleurige bosspitsmuis	Vangkooi
Veldmuis	Vangkooi
Vos	Vangkooi
Woelrat	Vangkooi

Toepasbare vangmiddelen om beschermde grondgebonden zoogdieren weg te vangen uit het plangebied (bron: Omgevingsverordening Gelderland d.d. 19-12-2018).

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt de functie van het plangebied als foerageergebied voor de meeste in het plangebied foeragerende grondgebonden zoogdieren niet aangetast.

Mits er geen grondgebonden zoogdieren (opzettelijk) gedood worden, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:

- Geen;

Amfibieën

Door het rooien van de houtsingel worden mogelijk beschermde amfibiesoorten verwond en/of gedood en worden mogelijk (winter)rustlocaties beschadigd en vernield. De in het plangebied voorkomende amfibiesoorten mogen niet gedood worden. Om te voorkomen dat deze dieren (opzettelijk) gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (zie tabel onder voor toepasbare vangmiddelen).

Vrijstelling vangen diersoorten

Toelichting

Op grond van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming wijzen Provinciale Staten in deze bijlage, behorend bij artikel 3.68 van de Omgevingsverordening, soorten aan die bij handelingen in de kaders, bedoeld in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f en g van de Wet natuurbescherming, met behulp van de aangegeven middelen opzettelijk mogen worden gevangen.

Gebied: binnen de gehele provincie.

Periode: gedurende het hele jaar.

Soort	Toegestane middelen vangen
Aardmuis	Vangkooi
Bosmuis	Vangkooi
Bruine kikker	Schepnet
Dwergmuis	Vangkooi
Dwergspitsmuis	Vangkooi
Egel	Vangkooi
Gewone bosspitsmuis	Vangkooi
Gewone pad	Schepnet
Haas	Vangkooi
Huisspitsmuis	Vangkooi
Kleine watersalamander	Schepnet
Konijn	Vangkooi
Meerkikker	Schepnet
Middelste groene kikker	Schepnet
Ondergrondse woelmuis	Vangkooi
Ree	Vangkooi
Rosse woelmuis	Vangkooi
Tweekleurige bosspitsmuis	Vangkooi
Veldmuis	Vangkooi
Vos	Vangkooi
Woelrat	Vangkooi

Toepasbare vangmiddelen om beschermde amfibieën weg te vangen uit het plangebied (bron: Omgevingsverordening Gelderland d.d. 19-12-2018).

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt de functie van het plangebied als foerageergebied voor de meeste in het plangebied foeragerende amfibiesoorten niet aangetast.

Mits er geen amfibiesoorten (opzettelijk) gedood worden, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:

- Geen;

Overige soorten

Het onderzoeksgebied behoort niet tot functioneel leefgebied van andere beschermde flora- of faunasoorten. Vanwege de lokale invloedssfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op andere beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

In onderstaande tabel worden de wettelijke consequenties samengevat weergegeven.

Soortgroep	Functie	Beschermde soorten planlocatie	Verbodsbepalingen*	aandachtspunt
Grondgebonden zoogdieren	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing, vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Rust- en voortplantingslocaties	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing, vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Doden en verwonden dieren	Mogelijk diverse soorten	Art. 3.10 lid 1a	Geen dieren doden, of ontheffing aanvragen
Vogels	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; duurzame instandhouding van de soort wordt niet aangetast	Geen
Vogels	Bezette nesten (niet jaarrond beschermd)	Diverse soorten	Art. 3.1 lid 2	Ligboxenstal slopen/houtsingel rooien buiten de voortplantingsperiode
Vogels	Jaarrond beschermde nest- en rustplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vogels	Doden en verwonden dieren	Diverse soorten	Art. 3.1 lid 1	Ligboxenstal slopen/houtsingel rooien buiten de voortplantingsperiode
Vleermuizen	Verblijfplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Vliegroute	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Foerageergebied	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing; er wordt geen essentieel foerageergebied aangetast	Geen
Vleermuizen	Doden en verwonden dieren	Diverse soorten	Niet van toepassing; er worden geen vleermuizen verwond of gedood	Geen
Amfibieën	Voortplantingsbiotoop	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Amfibieën	Foerageergebied	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing, vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Amfibieën	(Winter)rustplaats	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing, vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Amfibieën	Doden en verwonden dieren	Mogelijk diverse soorten	Art. 3.10 lid 1a	Geen dieren doden, of ontheffing aanvragen
Overige soorten	Dieren en overige functies	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen

Samenvatting van de wettelijke consequenties.

Soortgroep	Rust- en verblijfplaats	Voortplantingsplaats	Vliegroute (vleermuizen)	Essentieel foerageergebied	Wettelijke consequenties?	Nader onderzoek vereist	Ontheffing vereist?
Grondgebonden zoogdieren	ja	Ja	nee	nee	ja	nee	Nee, tenzij er geen dieren gedood worden
Vogels	nee	ja	nee	nee	Ja	nee	ja
Vleermuizen	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Amfibieën	ja	nee	nee	nee	Ja	nee	Nee, tenzij er geen dieren gedood worden

Vereenvoudigde samenvatting van de wettelijke consequenties per diergroep.

5.6 Historische gegevens en overige bronnen

Er zijn geen historische gegevens van het plangebied bekend.

5.7 Volledigheid van het onderzoek

Het onderzoek is volledig uitgevoerd met geschikte weersomstandigheden.

6 Conclusies

De voorgenomen activiteiten worden gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten⁴ geldt in Gelderland een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'vangen' en het 'opzettelijk beschadigen en vernielen van de rust- en voortplantingsplaats', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Beschermde soorten mogen niet opzettelijk gedood worden. Voor beschermde soorten waarvoor die vrijstelling niet geldt, is een ontheffing vereist om ze te mogen verwonden en doden en om opzettelijk rust- en voortplantingslocaties te beschadigen en te vernielen.

Het plangebied behoort tot de Groene Ontwikkelingszone, maar de voorgenomen activiteiten zijn niet strijdig met het ruimtelijk beleid t.a.v. de Groene Ontwikkelingszone. Vanwege de ligging buiten het Gelders Natuurnetwerk leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties omdat de bescherming van het Gelders Natuurnetwerk geen schaduwwerking kent. Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen Natura2000-gebied en het plangebied, is het niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen voor een Natura2000-gebied.

Het plangebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende vogel-, vleermuis-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten sommige grondgebonden zoogdiersoorten er een rust- en/of voortplantingsplaats, bezetten amfibieën er (winter)rustlocaties en nestelen er vogels. Vleermuizen bezetten geen verblijfplaats in het plangebied.

In het plangebied nestelen alleen vogelsoorten waarvan uitsluitend het bezette nest beschermd is, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Werkzaamheden die leiden tot het beschadigen of vernielen van vogelnesten dienen buiten de voortplantingsperiode uitgevoerd te worden.

Voor de beschermde grondgebonden zoogdier- en amfibieënsoorten, die een (winter)rust- en/of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'vangen' en het 'beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Grondgebonden zoogdieren en amfibieën mogen niet gedood worden als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten. Wel geldt een vrijstelling voor het beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling. Het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied voor de in het plangebied voorkomende vogel-, amfibieën- en grondgebonden zoogdiersoorten, leidt niet tot wettelijke consequenties. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen negatief beïnvloed.

Conclusie

Mits er geen beschermde dieren verwond of gedood worden en bezette vogelnesten niet negatief beïnvloed worden, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties in het kader van soortbescherming. Om te voorkomen dat grondgebonden zoogdieren verwond of gedood worden, mogen ze weggevangen of verjaagd worden. Om te voorkomen dat bezette vogelnesten beschadigd of verstoord worden, dient de ligboxenstal gesloopt te worden en de houtsingel gerooid te worden buiten de broedtijd. Indien niet voorkomen kan worden dat beschermde dieren verwond of gedood worden, dient een ontheffing verkregen te worden.

Om de wettelijke consequentie van de voorgenomen activiteit in beeld te krijgen voor het onderdeel 'gebiedsbescherming', dient een berekening uitgevoerd te worden van de voorgenomen activiteiten tijdens de sloop- en bouwfase.

⁴ Zie bijlage 2 van dit rapport

Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing of vergunning aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te kunnen voeren in overeenstemming met wet- en regelgeving voor beschermde soorten en gebieden.

Bijlage

Bijlage 1. De natuurkalender (indicatie voor het uitvoeren van werkzaamheden het kader van de zorgplicht)

Bijlage 2. Toelichting Wet natuurbescherming

Bijlage 3. Fotobijlage

Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Bijlage 1 Natuurkalender

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
houtopstanden												
afzetten / hakhoutbeheer												
dunnen												
verwijderen opslag / exoot, nazorg												
heg afzetten												
knotten												
opsnoeien / opkronen												
hoogstam wintersnoei												
hoogstam zomersnoei												
bomen met winterslaapplaats vogels												
vleermuisbomen zomerverblijf												
vleermuisbomen paarplaats												
das												
hazelmuis struweel en hakhoutbeheer												
boomkikker struweel												
Grazige vegetaties												
maaïen vochtig/nat grasland												
maaïen droog schraalgrasland												
Wateren												
poel opschonen												
boomkikker wateren												
geelbuikvuurpad kleinschalig												
geelbuikvuurpad grootschalig												
Gebouwen m.b.t. vleermuizen												
zomerverblijf												
winterverblijf												

- Optimale periode voor werkzaamheden.
- Acceptabele periode voor werkzaamheden.
- De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.
- Geen werkzaamheden in deze periode.
- Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

Bijlage 2

Toelichting Wet Natuurbescherming

Drie beschermingsregimes

De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn (het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn) en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels (ruim 700 soorten), zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

Soortenbescherming en het 'nee, tenzij principe'

De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Ook voor de andere soorten, die niet op grond van de Vogel- of Habitatrichtlijn maar vanuit nationaal oogpunt beschermd worden, geldt dat de verbodsbepalingen zien op het individu, maar of ontheffing verleend kan worden, wordt afgewogen tegen het effect van de ingreep op het populatieniveau van de soort.

Zorgplicht voor dieren en planten

Of dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De wet erkent daarmee de intrinsieke waarde van in het wild levende soorten. De Memorie van Toelichting zegt het zo: "De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd".

Vrijstelling regelgeving

Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. In (veel) gevallen kunt u gebruik maken van een vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgesteld voor een van te voren bepaalde categorie van gevallen. Er zijn verschillende vrijstellingen van de verboden voor beschermde soorten mogelijk. Een bekende en reeds in de praktijk toegepaste vorm van vrijstelling is die van de gedragscode. In de Wet natuurbescherming zijn voor beschermde soorten ook andere vormen van vrijstelling geïntroduceerd, zoals door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening. Overigens is ook een vrijstelling in de vorm van een ministeriële regeling mogelijk.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening.

Gedragscodes die zijn opgesteld onder de Flora- en faunawet kunnen worden uitgebreid ten aanzien van soorten die op grond van de Wet natuurbescherming beschermd worden maar dat op grond van de Flora- en faunawet nog niet waren. Goedkeuring van een gedragscode op grond van de Flora- en faunawet blijft ook onder de Wet natuurbescherming geldig, voor de duur van de goedkeuring. Daarna dient de gedragscode voor goedkeuring getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.

Welke soorten zijn beschermd?

De Wet natuurbescherming kent drie categorieën beschermde soorten:

1. Ten eerste worden alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn.
2. Ten tweede worden soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn.
3. Tenslotte is er een beschermingsregime voor 'andere soorten' waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Vrijgestelde soorten

In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet is het toegestaan de onderstaande soorten opzettelijk te vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat. De vrijstelling is van kracht wanneer de handeling verband houdt met de volgende activiteiten:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- het bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer.

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB RN art 3.31)
Zoogdieren														
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis*	<i>Apodemus sylvaticus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>						x1							
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	<i>Lepus europeus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	x	x	x		x	x			x	x		x	x
Huisspitsmuis*	<i>Crocidura russula</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Molmuis	<i>Arvicola scherman</i>						x							
Ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	<i>Martes foina</i>			x			x2							
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Veldmuis*	<i>Microtus arvalis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	x	x	x		x	x			x	x		x	x
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>							x						
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amfibieën en reptielen														
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>						x3							
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>						x4							
Meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	<i>Pelophylax klepton esculentus (Rana esculenta)</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

* voor deze soorten daarnaast algemene vrijstelling in/op gebouwen en bijbehorende erven Wnb 3.10.3e lid

x1 = vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november

x2 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari

x3 = vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september

x4 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober

Opmerking bij Friesland: in de stukken wordt ook vrijstelling gegeven voor de mol, maar deze is niet beschermd onder de Wnb.

wettelijke belangen:														
3.10.2.a / Rnb 3.31.d	ikv RO en gebruik van gebieden	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10.2.d	voorkomen onnodig lijden		x								x			
3.10.2.e / Rnb 3.31.b	ikv beheer of onderhoud landbouw of bosbouw	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
3.10.2.f / Rnb 3.31.a	ikv beheer of onderhoud overig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10.2.g	ikv beheer of onderhoud landsch kwaliteiten bepaald gebied	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	
3.10.2.i / Rnb 3.31.c	bestendig gebruik					x								x
(geldt alleen voor amfibieën) ikv bescherming wilde flora, fauna & habitats										x				

Lijst met soorten waarvoor een vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt als gevolg van handelingen die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Op basis van door PS vastgestelde verordeningen d.d. 4 maart 2019.

Bijlage 3. Fotobijlage. Impressie van het plangebied en de directe omgeving.





Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Internet:

<https://www.verspreidingsatlas.nl>

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/>

<https://www.regelink.net/kenniscentrum/beschermde-soorten-wet-natuurbescherming/>

<http://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol> (vleermuisprotocol)

<https://calculator.aerius.nl>

<http://www.ruimtelijkeplannen.nl>

Bijlage 7 Advies M.e.r.-beoordeling



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Gemeente Zevenaar
De heer L. Schopen
Postbus 10
6900 AA ZEVENAAR

Onderwerp

Aanbieding adviesrapport Huis te Lathumweg 2, Lathum

Datum
10 maart 2020

Pagina
1 van 11

Zaaknummer
1952122022

Behandeld door
J.A. de Jong

Geachte heer Schopen,

Wij hebben uw adviesverzoek d.d. 27 februari 2020 "Beoordeling MER-aanmeldnotitie Huis te Lathumweg 2, Lathum" ontvangen. Het betreft het advies over een mer-aanmeldnotitie. Wij hebben de melding geregistreerd onder het hiernaast vermelde kenmerk. Wij vragen uw aandacht voor het volgende.

Advies

Wij hebben uw adviesverzoek inhoudelijk beoordeeld. Samengevat adviseren wij u om voor wat betreft het milieuspoor geen milieueffectrapportage te verlangen. Wij hebben ons advies (verder) toegelicht in het bijgevoegde adviesrapport.

Vragen

Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer J.A. de Jong, telefoonnummer: (026) 377 18 41. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van Zevenaar,

A.M. Prent
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Bijlagen:

- Bijlage 1: Procedurele Aspecten
- Bijlage 2: Inhoudelijke Overwegingen

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 - 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

Bijlage 1: Procedurele Aspecten

Datum
10 maart 2020

Projectbeschrijving

Voor de realisatie van het project is een vormvrije m.e.r.-aankomstnotitie opgesteld. Het project betreft namelijk een wijziging van het vergunde agrarische bedrijf. De Mts. R.H. Dolman en A.M. Dolman-Weijkamp is voornemens de bedrijfsvoering te wijzigen naar een paardensport-centrum met pensionstal. Er wordt een nieuwe rijhal opgericht met binnenbak, paardenstallen, kantine en verblijf voor groomers/stagiaires. Naast de rijhal komt een grote buitenrijbak en diverse opslagen, parkeerplaatsen en een langeercirkel. Ook willen de initiatiefnemers (spring)wedstrijden gaan organiseren.

pagina
2 van 11

Zaaknummer
1952122022

In een bestaande stal wordt een groepsverblijf voor paarden gemaakt. Totaal kunnen er in de nieuwe situatie 78 paarden (K1.100) worden gehouden.

Het aantal dieren dat de Mts. R.H. Dolman en A.M. Dolman-Weijkamp in de beoogde situatie wil gaan houden, blijft voor volwassen paarden onder drempel zoals genoemd in bijlage 1, onderdeel D 14 onder 10° van het Besluit milieueffectrapportage. Derhalve dient een beoordeling van de m.e.r.-plicht te worden uitgevoerd, maar kan worden volstaan met een vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie. In deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan worden gemotiveerd dat:

- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu worden uitgesloten, dan wel
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu niet worden uitgesloten

Met de inwerkingtreding van de wetswijziging 'herziening m.e.r.-richtlijn' op 16 mei 2017, zijn de procedurevereisten van de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling gelijk getrokken. Voor elke aanvraag waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet de initiatiefnemer een aankomstnotitie opstellen. Vervolgens moet de initiatiefnemer het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen (art 7.28 Wet milieubeheer).

Als gevolg hiervan is op grond van artikel 7.17 van de Wet milieubeheer beoordeeld of vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die het voorgenomen project voor het milieu kan hebben, het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is ter voorbereiding op een nog aan te vragen omgevingsvergunning voor de activiteit milieu-verantwoord ondernemen (revisie) op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Wij hebben besloten dat voor de voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld. Dit besluit is genomen aan de hand van de inzichten in:

- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van de potentiële effecten van het project.

Uit onze beoordeling blijkt dat de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt, die noodzaakt tot het opstellen van een milieueffectrapport.

Bevoegd gezag

Op basis van de ingediende gegevens blijkt dat het college van B&W bevoegd is om een beslissing te nemen over de aanvraag (artikel 2.4 van de Wabo).

Procedure

De procedure is overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer uitgevoerd.

Datum
10 maart 2020

pagina
3 van 11

Zaaknummer
1952122022

Bijlage 2: Inhoudelijke Overwegingen

Datum
10 maart 2020

pagina
4 van 11

Zaaknummer
1952122022

Overeenkomstig artikel 7.17 van de Wm en het Besluit milieueffect-rapportage hebben wij getoetst of voor de voorgenomen activiteiten, vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kunnen hebben een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Wij hebben hierbij rekening gehouden met de in bijlage III bij de EU-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven criteria. Deze criteria hebben betrekking op de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van het potentiële effect. De toetsing is hieronder uitgewerkt.

Wij overwegen het volgende.

1 De kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project hebben wij de volgende criteria in ogenschouw genomen:

- de omvang van het project;
- cumulatie met andere projecten;
- het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- de productie van afvalstoffen;
- verontreiniging en hinder;
- het risico van ongevallen.

De omvang van het project

Historisch overzicht verleende vergunningen

Melding/vergunning	Datum	Kenmerk
Oprichtingsvergunning HW	21 mei 1991	-
Nbw-vergunning	21 mei 2014	2014-008287
Melding Activiteitenbesluit milieubeheer	28 mei 2014	HZ_MM-2018-0891

Tabel vergunde veebezetting

Aantal	Diercategorie	Rav-code	Ammoniakemissie		Fijnstofemissie	
			kg/dier/jaar	kg/ jaar	g/dier/jaar	kg/ jaar
30	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	13	390,00	148	4,44
33	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4,4	145,20	38	1,25
52	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	13	676,00	148	7,70
18	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4,4	79,20	38	0,68
2	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	13	26,00	148	0,30
Totaal				1.316,40		14,37

Tabel beoogde veebezetting

Aantal	Diercategorie	Rav-code	Ammoniakemissie		Fijnstofemissie	
			kg/dier/jaar	kg/ jaar	g/dier/jaar	kg/ jaar
25	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100	5	125,00	0	0
53	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100	5	265,00	0	0
Totaal				390,00		0

Datum
10 maart 2020

pagina
5 van 11

Zaaknummer
1952122022

De emissie van ammoniak en van fijnstof (als PM₁₀) daalt, die van geur blijft gelijk (er waren alleen maar dieren zonder geuremissiefactor en worden alleen dieren zonder geuremissiefactor geplaatst). Dit aspect wordt verder besproken in de paragraaf "Verontreiniging en hinder".

Bestemmingsplan en natuurgebieden

Voor de locatie is op 12 januari 2018 het ontwerpbestemmingsplan "buitengebied Zevenaar Noord (2018) gepubliceerd. In dit ontwerpplan zijn agrarische activiteiten als onder meer een paardenhouderij, paardenstalling en/of een paardenpension toegestaan. De initiatiefnemer, de Mts. R.H. Dolman en A.M. Dolman-Weijkamp wil de bedrijfsvoering veranderen van een grondgebonden melkveehouderij wijzigen naar een paardensport-centrum met pensionstal. Er worden een nieuwe rijhal opgericht met binnenbak, paardenstallen, kantine en verblijf voor grooms/stagiaires. Naast de rijhal komt een grote buitenrijbak en diverse opslagen, parkeerplaatsen en een langeercirkel. In een bestaande stal wordt een groepsverblijf voor paarden gemaakt. Ook zullen (spring)wedstrijden worden georganiseerd. Totaal kunnen er in de nieuwe situatie 78 paarden (K1.100) worden gehouden.

Het plangebied ligt op circa 135 m afstand van het Natura 2000-gebied "Rijntakken". In paragraaf 6.1.13 van het beheerplan voor dit gebied is het volgende opgenomen:

"Stikstofdepositie in de Rijntakken is afkomstig vanuit verschillende sectoren: landbouw, industrie, infrastructuur, delfstoffenwinning en energie. Verschillende habitattypen en leefgebieden van soorten in de Rijntakken zijn gevoelig voor depositie van stikstof waardoor de kwaliteit van de typen en leefgebieden afneemt. In de gebiedsanalyse voor de Rijntakken die is opgesteld in het kader van het Programma Aanpak Stikstof is beschreven welke habitattypen en leefgebieden gevoelig zijn voor stikstofdepositie en welke maatregelen genomen moeten worden om deze Natura 2000 doelstellingen te kunnen realiseren. Deze maatregelen zijn opgenomen in een beheerplan. Door het uitvoeren van deze maatregelen vormt depositie van stikstof geen knelpunt voor de realisering van de Natura 2000 doelen."

Afweging

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van bij wetgeving beschermde gebieden, zoals nationale landschappen of Natura 2000 gebieden of speciale beschermingszones, zoals een beschermingszone voor een waterwingebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied "Rijntakken" ligt op circa 135 m van de inrichting.

Datum
10 maart 2020

pagina
6 van 11

Zaaknummer
1952122022

Cumulatie met andere projecten

In de directe omgeving van het bedrijf zijn geen andere agrarische inrichtingen die gezamenlijk een significant cumulatief effect zouden kunnen opleveren.

In de nabijheid van het bedrijf zijn ten noordwesten vrijwel uitsluitend burgerwoningen aanwezig. Er is sprake van een perceel met een bedrijfsbestemming (in ontwerp).

De eerstelijnswohnungen zijn de woningen Huis te Lathumweg 3, 5 en 9 en de woningen Brinkenweg 2, 2A en 4. Overige woningen liggen ten noorden van deze woningen dan wel op veel grotere afstand dan 100 m.

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Hulpstoffen

Vanwege de voorgenomen verandering verandert de aard en opslaghoeveelheid van veevoer. Omdat er niet meer zal worden gemolken neemt de benodigde voorraad reinigings- en ontsmettingsmiddelen af.

In de aanmeldnotitie is de aard en hoeveelheid van de benodigde hulpstoffen niet nader gespecificeerd.

Energie

In de aanmeldnotitie is niet ingegaan op het energieverbruik. De activiteit leidt wat betreft het aspect energie niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen op grond waarvan wij een milieueffectrapportage nodig achten. Overigens is bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer van rechtstreekse toepassing op dit bedrijf.

De productie van afvalstoffen

De productie van afvalstoffen (niet zijnde drijfmest of vaste mest) wijzigt ten opzichte van de vergunde situatie. Het bedrijf moet aan de geldende regels voldoen om het afval te scheiden.

Gezien het voorgaande is er geen aanleiding de effecten van de productie van afvalstoffen nader te onderzoeken in het kader van een milieueffectrapport.

Verontreiniging en hinder

De activiteit heeft gevolgen voor meerdere milieuaspecten. In de aanmeldingsnotitie en de bijgevoegde onderzoeksrapporten zijn de gevolgen van deze milieuaspecten voldoende beschreven en uitgewerkt. Deze milieuaspecten worden hier nader toegelicht.

Lucht

De luchtmissie bij de dichtstbijzijnde woning ten gevolge van de activiteiten voldoen aan de normstelling in de Wet milieubeheer, de

Nederlandse Emissierichtlijn en het Activiteitenbesluit. De emissie van ammoniak en van fijnstof vermindert.

Datum
10 maart 2020

Directe ammoniakschade zal zich bij dit project niet voordoen. In de directe omgeving (binnen 100 m) worden geen gewassen geteeld die bijzonder gevoelig zijn voor ammoniakschade.

pagina
7 van 11

Zaaknummer
1952122022

De achtergrondwaarde voor fijn stof als PM₁₀ bedraagt ter plaatse van de omliggende woningen minder dan 17 µg/m³. In de indeling die RIVM en de GGD hanteren heeft dit de kwalificatie "Goed".

Geur

De geurbelasting op omliggende geurgevoelige objecten voldoet aan artikel 3.115 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor paarden is geen emissiefactor vastgesteld in de Rgv. De beoordeling van geurhinder vindt plaats op basis van de afstandsnormen tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van de omliggende voor geurgevoelige objecten.

Hierbij moet worden opgemerkt dat er in het meest zuidelijk gelegen deel van de bestaande ligboxenstal 25 paarden worden gehouden in groepshuisvesting. Het emissiepunt van deze ruimte ligt buiten de 50 m contour van de woning Huis te Lathumweg 5.

Ook de opslag van vaste mest is gelegen op voldoende afstand tot de omliggende woningen.

Maar het beoordelingskader in de vormvrije Mer reikt verder dan de wettelijke beoordeling van de voorgrondbelasting. Er kan ook worden gekeken naar een combinatie van de verschillende projecten in deze omgeving. In dit geval is dat niet nodig omdat dit bedrijf voor wat betreft het houden van vee solitair gelegen is binnen de omliggende geurgevoelige objecten.

Bodem

De bodembeschermende voorzieningen ten behoeve van de nieuwe activiteiten moeten voldoen aan de aan de rechtstreeks van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Er zijn geen bijzondere omstandigheden te verwachten, die het noodzakelijk maken om een milieueffectrapport ten behoeve van de Nederlandse richtlijn bodembescherming te maken.

Afvalwater

- Binnen dit soort inrichtingen komt bedrijfsafvalwater vrij bij het schoonmaken van stallen en transportmiddelen. Dit wordt normaliter geloosd op de mestput en samen met de mest uitgereden op het land.
- Het huishoudelijke afvalwater, afkomstig van de hygiënesluis en de kantine, wordt geloosd op het vuilwaterriool. Het schone hemelwater is afgekoppeld.

Er zijn geen bijzondere omstandigheden te verwachten, die het noodzakelijk maken om een milieueffectrapport ten behoeve van de Waterwet te maken.

Geluid

Geluid is een aspect dat, afhankelijk van de procedure, verschillend wordt beoordeeld.

Voor wat betreft het ruimtelijk spoor worden alle geluidbronnen in de beoordeling betrokken. Het ruimtelijk spoor wordt uitgevoerd door de gemeente Zevenaar.

Datum
10 maart 2020

pagina
8 van 11

Zaaknummer
1952122022

Voor wat betreft het milieuspoor is het Activiteitenbesluit milieubeheer leidend. Op grond van het Activiteitenbesluit wordt voor het langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau uitgegaan van de vast opgestelde installaties en toestellen. En voor het maximaal geluidsniveau van de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting stelt het Activiteitenbesluit ook grenswaarden vast.

Uit het bij de aanmeldnotitie gevoegde akoestische rapport blijkt dat aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

Afweging

Ten aanzien van de relevante milieuaspecten menen wij dat er om deze reden geen bijzondere omstandigheden zijn te verwachten die noodzaken tot het maken van een milieueffectrapport ten behoeve van een omgevingsvergunning.

Het risico van ongevallen

De activiteiten binnen de inrichting leiden er niet toe dat het 'Besluit risico zware ongevallen' van toepassing wordt. Ook het 'Besluit externe veiligheid inrichtingen' is niet van toepassing.

Er is geen sprake van een dusdanig risico van ongevallen dat er sprake is van een bijzondere omstandigheid die het opstellen van een milieueffectrapport rechtvaardigt.

2 De plaats van het project

Bij de plaats van het project wordt het volgende in overweging genomen:

- het bestaande grondgebruik
- de relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied
- het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, waarbij in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - a. wetlands;
 - b. kustgebieden;
 - c. berg- en bosgebieden;
 - d. reservaten en natuurland;
 - e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn;
 - f. gebieden, waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
 - g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Het bestaande grondgebruik

Het betreft een bestaande inrichting in het buitengebied van de gemeente Zevenaar waarvan de veebezetting wordt gewijzigd. Ook zal er sprake zijn van het organiseren van (spring)wedstrijden. Voor een deel wordt gebruikt gemaakt van de bestaande gebouwen, maar er is ook nieuwbouw voorzien in het plan. Dit aspect wordt beoordeeld in het ruimtelijke spoor.

Datum
10 maart 2020

pagina
9 van 11

Zaaknummer
1952122022

De relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied.
Dit aspect wordt beoordeeld in het ruimtelijke spoor.

Opnamevermogen van het natuurlijk milieu, in het bijzonder van de in de EU-richtlijn genoemde gebieden.

Op ongeveer 135 m ten noordenwesten van het plangebied ligt het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Rijntakken'.

De wijzigingen van de bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting leiden niet tot onaanvaardbare emissies naar de lucht en evenmin tot een overschrijding van de geluidsbelasting. Zoals reeds overwogen leiden de emissies naar de lucht niet tot overschrijding van de normen voor de luchtkwaliteit en voldoen deze aan de rechtstreeks werkende emissie-eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Negatieve effecten op Natura-2000 gebieden via grond- of oppervlakte-waterstroming worden beoordeeld bij het aanvragen van een vergunning Wet natuurbescherming en in het ruimtelijke spoor.

Afweging

De gevolgen van de activiteiten op de plaats van het project leiden niet tot zodanige (significante) effecten op de genoemde gebieden, dat het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is.

3 De kenmerken van het potentiële effect

Bij de kenmerken van het potentiële effect moet, ingevolge de Richtlijn 97/11 in het bijzonder het volgende in overweging worden genomen:

- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
- het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Deze moeten in samenhang met de criteria uit de hoofdstukken 1 en 2 van dit besluit in het bijzonder in overweging worden genomen.

Het bereik van het effect

Mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van de voorgenomen activiteiten treden op ten aanzien van de milieuaspecten lucht, geur, geluid en bodem maar ook volksgezondheid.

Volksgezondheid

Het houden van dieren kan gevaar opleveren voor omgeving en werknemers van veehouderijen zelf. Bijvoorbeeld risico's voor de gezondheid door zoönosen (infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan), zoals de Q-koorts en de vogelgriep. Een ander gevaar zijn bacteriën die resistent zijn tegen antibiotica (bijvoorbeeld MRSA: vooral een risico voor mensen die intensief met varkens en vleeskalveren werken).

Daarnaast is fijn stof een risicofactor. Fijn stof uit stallen bestaat uit fijne en grovere fracties en bevat allerlei biologische agentia. Endotoxinen zijn bestanddelen van de celwand van ziekteverwekkende bacteriën. Ze komen als onderdeel van fijn stof in de buitenlucht en in woningen. Geur vormt indirect een risico voor de volksgezondheid.

Het beleid op het gebied van gezondheid en veehouderijen is in beweging. Er wordt gedacht over de toekomst van de (intensieve) veehouderij, bijvoorbeeld bij de nieuwe Omgevingswet die eraan komt.

Het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten is een aspect dat primair zijn regeling vindt in andere wetgeving. Daarnaast blijft in het kader van verlening van een vergunning krachtens de Omgevingsvergunning ruimte voor een aanvullende toets. Vooral bij legkippen en geiten is gebleken dat een oversprong van dier naar mens kan plaatsvinden. Deze aanvraag heeft betrekking op het houden van volwassen paarden. De gevolgen van deze diersoort voor de volksgezondheid zijn beperkt.

Uit wat wij hiervoor en in hoofdstuk 1 en 2 hebben overwogen blijkt dat het bereik van de effecten van de voorgenomen activiteiten niet van dien aard is dat sprake is van een bijzondere omstandigheid die een nader onderzoek door middel van een milieueffectrapport rechtvaardigt.

Het grensoverschrijdend karakter van het effect

Gezien de afstand van circa 11,9 km van de inrichting tot de dichtstbijzijnde grens (met Duitsland) verwachten wij geen grensoverschrijdende effecten als gevolg van de voorgenomen activiteit.

De waarschijnlijkheid van het effect

De beschreven effecten zullen optreden bij het verrichten van de activiteiten. Op grond van de bestaande regelgeving moet door de vergunninghouder BBT worden toegepast.

De duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect

De activiteit betreft een volcontinu proces en wordt voor onbepaalde tijd aangevraagd.

De eerder genoemde milieueffecten zijn omkeerbaar in die zin dat het effect ophoudt zodra de activiteit ophoudt. De effecten kunnen afdoende worden beperkt door het treffen van maatregelen en voorzieningen. Voor onomkeerbare gevolgen, die blijvend van invloed zijn op het milieu hoeft dan ook niet te worden gevreesd.

Datum
10 maart 2020

pagina
10 van 11

Zaaknummer
1952122022

Afweging

Van potentiële aanzienlijke effecten is als gevolg van de voorgenomen activiteit geen sprake. In dit kader hoeft geen milieueffectrapportage te worden gemaakt.

Datum
10 maart 2020

pagina
11 van 11

Zaaknummer
1952122022

CONCLUSIE

Wij menen dat de uitvoering van de voorgenomen, niet eerder vergunde, activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt waarvoor het opstellen van een milieueffectrapport meer duidelijkheid geeft dan verkregen kan worden bij het tot stand komen van de beslissing op de aanvraag om omgevingsvergunning.

De kenmerken van het project en de plaats van het project zijn niet van dien aard dat daardoor mogelijk sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. De kenmerken van het potentiële effect zijn voldoende inzichtelijk. Een nader onderzoek via het opstellen van een milieueffectrapport wordt op grond van milieuaspecten niet noodzakelijk geacht.

Regels

Hoofdstuk 1 Regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 Plan

Het bestemmingsplan 'Herziening Huis te Lathumweg 2 te Lathum' met identificatienummer NL.IMRO.0299.BP00HUISLATHUM2-ON01 van de gemeente Zevenaar.

1.2 Aanduiding

Een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.3 Aanduidingsgrens

De grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.4 Agrarisch

Het (bedrijfsmatig) telen van gewassen en/of het houden van dieren.

1.5 Ammoniakemissie

Emissie van ammoniak vanwege het houden van dieren, berekend overeenkomstig artikel 3, eerste tot en met derde lid, van de Regeling ammoniak en veehouderij.

1.6 Archeologische verwachtingwaarde

de aan een gebied toegekende verwachting in verband met de kans op de aanwezigheid van archeologische relictten

1.7 Archeologische waarde

De aan een gebied toegekende waarde in verband met het voorkomen van archeologische relictten.

1.8 Bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde.

1.9 Bebouwingspercentage

de oppervlakte van de bebouwing binnen het bouwvlak, het bestemmingsvlak of bouwperceel, uitgedrukt in een percentage van de oppervlakte van dat vlak.

1.10 Bed & breakfast

een kleinschalige, aan de woonfunctie ondergeschikte overnachtingsaccommodatie voor het tegen betaling bieden van kortstondig verblijf en ontbijt aan huis, zonder kookgelegenheid. Een bed en breakfast is gevestigd in een woonhuis of bijgebouw) en wordt gerund door de bewoner van het betreffende huis en bevat geen openbare eetgelegenheid.

1.11 Bedrijfsgebouw

een gebouw, of gedeelte hiervan, en/of overkapping dat dient voor de uitoefening van één of meer bedrijfsactiviteiten.

1.12 Bedrijfswoning

een woning in of bij een gebouw of op een terrein, slechts bedoeld voor (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daar gelet op de bestemming van het gebouw of het terrein, noodzakelijk is, een persoon, wiens huisvesting daar gelet op de bestemming van het gebouw of het terrein, noodzakelijk is, tevens bedoeld voor diegene(n) die gedurende ten minste 20 jaar als agrarisch ondernemer op het bedrijf woonachtig en werkzaam is (zijn) geweest en die na beëindiging van zijn/haar/hun ondernemerschap op de bedrijfslocatie wil(len) blijven wonen.

1.13 Bedrijf aan huis

door de bewoner van de betreffende woning bedrijfsmatig verlenen van diensten, dan wel het uitoefenen van ambachtelijke bedrijvigheid, die niet krachtens een milieuwet vergunning- of meldingsplichtig is en waarvan de omvang van de activiteiten zodanig is, dat de activiteiten door de bewoner en maximaal één administratief ondersteunend personeelslid met behoud van de woonfunctie kunnen worden uitgeoefend.

1.14 Beroep aan huis

door de bewoner van de betreffende woning beroepsmatig verlenen van diensten op administratief, juridisch, medisch, therapeutisch, kunstzinnig, ontwerptechnisch, cosmetisch of hiermee gelijk te stellen gebied, dat door zijn beperkte omvang door de bewoner van de betreffende woning en daarbij behorende bijgebouwen en maximaal één administratief ondersteunend personeelslid met behoud van de woonfunctie kunnen worden uitgeoefend.

1.15 Bestaand

bij bouwwerken: een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan rechtmatig aanwezig, in uitvoering of rechtens vergund;

bij gebruik: het gebruik dat op het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan rechtmatig aanwezig of rechtens vergund is;

afstand: de afstand zoals die is het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan.

1.16 Bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak.

1.17 Bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.18 Bijbehorend bouwwerk

Uitbreiding van een oorspronkelijk hoofdgebouw dan wel functioneel met een zich op hetzelfde perceel bevindend oorspronkelijk hoofdgebouw verbonden, daar al dan niet tegen aangebouwd en met de aarde verbonden bouwwerk met een dak. Onder dit begrip vallen ook aanbouwen, uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen.

1.19 Bouwen

Het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats.

1.20 Bouwgrens

De grens van een bouwvlak

1.21 Bouwlaag

Een doorlopend gedeelte van een gebouw, dat door op gelijke of bij benadering gelijke hoogte liggende vloeren of balklagen (hoogteverschil per vloer of balklaag maximaal 1,5 m) is begrensd, zulks met inbegrip van de begane grondlaag.

1.22 Bouwperceel

Een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.23 Bouwperceelgrens

Een grens van een bouwperceel.

1.24 Bouwvlak

Een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouw zijnde zijn toegelaten.

1.25 Bouwwerk

Een bouwkundige constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect duurzaam met de aarde is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond, bedoeld om ter plaatse te functioneren.

1.26 Bruto vloeroppervlak

De vloeroppervlakte van alle voor mensen toegankelijke ruimten binnen een gebouw, met uitzondering van een parkeergarage.

1.27 Detailhandel

Het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder de uitstalling ten verkoop, het verkopen, leveren en/of verhuren van goederen voor gebruik, verbruik of aanwending overwegend anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit.

1.28 Dubbele bewoning

Situatie waarbij twee zelfstandige huishoudens wonen in één woning.

1.29 Eerste bouwlaag

De bouwlaag op de begane grond.

1.30 Erf

Al dan niet bebouwd perceel, of een gedeelte daarvan, dat direct is gelegen bij een hoofdgebouw en dat in feitelijk opzicht is ingericht ten dienste van het gebruik van dat gebouw.

1.31 Gebouw

Elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.32 Groom

Verzorger van het paard.

1.33 Hoofdgebouw

Een gebouw, of gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de bestemming van het perceel en, indien meer gebouwen op dat perceel aanwezig zijn, gelet op de bestemming, situering, afmetingen of functie het belangrijkste is.

1.34 Natura 2000 gebied

In het kader van de Natuurbeschermingswet aangewezen gebieden ter bescherming van de biodiversiteit.

1.35 Nevenactiviteiten

Eén of meerderde activiteiten ondergeschikt aan de hoofdactiviteit in zowel (gezamenlijke) omvang (m²) als de effecten op het woon- en leefklimaat.

1.36 Ondergeschikte detailhandel

Detailhandel binnen een bestemming waarvan de functie een andere dan detailhandel is, maar waar men uitsluitend ten behoeve van de hoofdfunctie verkoop verricht, waarvan de omvang en uitstraling ondergeschikt is aan de hoofdactiviteit. De detailhandel is ondersteunend aan de hoofdfunctie en hiermee onlosmakelijk verbonden.

1.37 Ondergeschikte horeca

Horeca binnen een bestemming waarvan de functie een andere dan horeca is, waarvan de omvang en uitstraling ondergeschikt is aan de hoofdactiviteit. De horeca-activiteit is ondersteunend aan de hoofdfunctie en hiermee onlosmakelijk verbonden. Verhuur aan derden, zowel tijdens als buiten openingstijden, voor, al dan niet besloten, feesten of partijen is niet toegestaan.

1.38 Overkapping

Elk bouwwerk, geen gebouw zijnde, dat een voor mensen toegankelijke oppervlakte overdekt en geheel of gedeeltelijk door ten hoogste twee wanden is omsloten.

1.39 Seksinrichting

Een of meer voor publiek de voor het publiek toegankelijke, besloten ruimte waarin bedrijfsmatig of op een daarmee vergelijkbare wijze, seksuele handelingen worden verricht of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Hier onder wordt in elk geval verstaan: een bordeel, seksbioscoop, seksautomatenhal, sekswinkel, sekstheater, een parenclub, een erotische massagesalon of een prostitutiebedrijf, al dan niet in combinatie met elkaar;

1.40 Voorgevel

De naar de openbare weg of een weg met een openbaar karakter gekeerde gevel van een gebouw of, indien het een gebouw betreft met meer dan één naar de weg gekeerde gevel of een gebouw dat gevels heeft gekeerd naar meerdere wegen, de gevel die kennelijk als zodanig moet worden aangemerkt.

1.41 Voorgevelrooilijn

De lijn die, op peil, door het buitenwerkse vlak van de voorgevel loopt, welke lijn in geval van een bouwgrens waarnaar de voorgevel is gekeerd, wordt verondersteld te liggen ter plaatse van die bouwgrens.

1.42 Web- en internetwinkel

Detailhandel zonder showroom, waarvan de handel via internet verloopt.

1.43 Wedstrijden

Meerdaagse wedstrijd in de vorm van spring- of dressuurwedstrijd voor ruiters met eigen paard, waarbij de wedstrijd alleen is toegestaan binnen het bouwvlak met een maximum van 12 keer per jaar. Tijdens een wedstrijd alleen het parkeren buiten het bouwvlak toegestaan.

1.44 Weg

Weg als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder b van de Wegenverkeerswet (alle voor het openbaar verkeer openstaande wegen of paden met inbegrip van de daarin liggende bruggen en duikers en de tot die wegen behorende paden en bermen of zijkanten). Onder weg wordt niet verstaan achterpaden bij woningen, waaronder brandgangen en voetpaden.

1.45 Woning

Een complex van intern met elkaar in verbinding staande ruimten, in een (gedeelte van een) gebouw, bestemd voor de huisvesting van één huishouden, danwel voor een met een huishouden gelijk te stellen minder traditionele woonvorm.

1.46 Woongebouw

Gebouw met meerdere woningen of wooneenheden

Artikel 2 Wijze van meten

Bij de toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 Afstand tot de bouwperceelsgrens

Kortste afstand van een bepaald punt van het bouwwerk tot de grens van het bouwperceel.

2.2 Afstand tot de zijdelingse bouwperceelsgrens

Kortste afstand van een bepaald punt van het bouwwerk tot de zijdelingse grens van het bouwperceel.

2.3 Bebouwingspercentage

Het oppervlak dat met bouwwerken mag worden bebouwd, uitgedrukt in procenten van de oppervlakte van het bouwperceel, voor zover dat is gelegen binnen de bestemming, dan wel bouwvlak, bestemmingsvlak of maatvoeringsvlak, of binnen een in de regels nader aan te duiden gedeelte van die bestemming; dit percentage heeft geen betrekking op volledig ondergronds gelegen bebouwing.

2.4 Bouwhoogte

Vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een overig bouwwerk, met uitzondering van onderschikte bouwdelen, zoals schoorstenen, antennes en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

2.5 Dakhelling

Langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak.

2.6 Ondergrondse bouwdiepte van een bouwwerk

Vanaf het bouwkundig peil tot het diepste punt van het bouwwerk, de fundering niet meegerekend.

2.7 Goothoogte

Vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel. Bij toepassing van het meten van de goothoogte van een bouwwerk worden dakkapellen buiten beschouwing gelaten, behoudens dakkapellen waarvan de gezamenlijke breedte meer bedraagt dan 50% van de breedte van het betreffende dakvlak. De goothoogte wordt dan gemeten vanaf het peil tot aan de goot van de dakkapel.

2.8 Inhoud van een bouwwerk

Tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen.

2.9 Ondergeschikte bouwonderdelen

Bij toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwonderdelen, als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, liftschachten, gevel- en kroonlijsten, luifels, droogstanden, ingangspartij, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouwgrenzen niet meer dan 1 m bedraagt.

2.10 Oorspronkelijk hoofdgebouw

Hoofdgebouw zoals dat ten tijde van de afronding van de bouwwerkzaamheden, overeenkomstig de voor het hoofdgebouw verleende vergunning, is opgeleverd.

2.11 Oppervlakte van een bouwwerk

Tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

2.12 Oppervlakte van een overkapping

Tussen de buitenzijde van de afdekking van de overkapping, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van de overkapping.

2.13 Peil

- a. voor gebouwen waarvan de toegang onmiddellijk aan de weg grenst: de hoogte van de kruin van de weg ter plaatse van de hoofdtoegang;

-
- b. indien in het water wordt gebouwd: het gemiddelde waterpeil;
 - c. in andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het bestaande aansluitende afgewerkte maaiveld.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. Parkeren, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - parkeren' toegestaan tijdens wedstrijden.
- b. Wadi, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - wadi' toegestaan.
- c. Inrit en uitrit, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'inrit - uitrit' toegestaan.

3.2 Specifieke gebruiksregels

3.2.1 strijdig gebruik

- a. het gebruik van gebouwen en overkappingen zonder dat de landschappelijke inpassing is gerealiseerd binnen een jaar na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen en in stand worden gehouden overeenkomstig het inpassingsplan bijgevoegd als Bijlage 2 bij deze regels.

Artikel 4 Sport - Manege

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Sport - Manege' aangewezen gronden zijn bestemd voor

- a. ruitersport en daarbij behorende onderricht;
- b. ondergeschikte horeca;
- c. ondergeschikte detailhandel;
- d. een bedrijfswoning;
- e. een kleine solitaire windmolen;
- f. wedstrijden;
- g. bij de bestemming behorende gebouwen en voorzieningen waaronder stapmolens, langeercirkels, buitenrijbanen, paardenbakken, parkeergelegenheden, verhardingen, ontsluitingswegen, en groenvoorzieningen;
- h. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport - manege logiesruimtes' is uitsluitend logies voor grooms en stagiaires toegestaan;
- i. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport-manege uitsluitend paardenbak' is uitsluitend een paardenbak toegestaan;
- j. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport - manege uitsluitend parkeren' is uitsluitend parkeren toegestaan.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Algemeen

- a. Op of in de in 4.1 bedoelde gronden mogen uitsluitend in de bestemming passende bouwwerken worden gebouwd;
- b. gebouwen, inclusief overkappingen, mogen uitsluitend binnen de op de verbeelding aangegeven bouwvlakken worden gebouwd.

4.2.2 Bedrijfsgebouwen

Voor bedrijfsgebouwen gelden de volgende regels:

- a. bedrijfsgebouwen dienen binnen het bouwvlak gebouwd te worden;
- b. goothoogte maximaal 6 m;
- c. bouwhoogte maximaal 12 m;
- d. dakhelling minimaal 15°, maximaal 60°.

4.2.3 Bedrijfswoning

Voor een bedrijfswoning gelden de volgende regels:

-
- a. maximaal 1 bedrijfswoning per bestemmingsvlak;
 - b. voor bedrijfswoningen gelden de in artikel 6.2 genoemde regels.

4.2.4 Bouwwerken geen gebouw zijnde

Voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:

- a. grondgebonden zonnepanelen zijn niet toegestaan;
- b. bouwhoogte afrasteringen ten behoeve van perceelsafscheiding maximaal 1,75 m,
- c. bouwhoogte perceel- of erfafscheidingen binnen het bouwvlak, maximaal 2 m;
- d. bouwhoogte palen en (vlaggen)masten maximaal 6 m;
- e. bouwhoogte speeltoestellen maximaal 6 m;
- f. maximaal één windturbine per bestemmingsvlak, waarbij de ashoogte van een kleinschalige windturbine maximaal 20 m bedraagt;
- g. bouwhoogte overige bouwwerken (geen gebouw zijnde) maximaal 3 m.

4.3 Paardenbakken

Voor paardenbakken gelden de volgende regels::

- a. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport manege - paardenbak';
- b. oppervlakte maximaal 4.000 m²;
- c. bouwhoogte omheining maximaal 1,75 m;
- d. lichtmasten zijn toegestaan onder de volgende voorwaarden:
 - 1. afstand tot een woning van derden minimaal 50 m;
 - 2. afstand tot Natura 2000 gebieden minimaal 50 m;
 - 3. bouwhoogte maximaal 6 m;
 - 4. lichtbundels zijn middels afscherming zijn gericht op de rijbak.

4.4 Specifieke gebruiksregels

4.4.1 Logiesruimtes grooms en stagiaires

Het gebruik van gronden en gebouwen ten behoeve van logiesruimtes voor grooms en stagiaires is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- a. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van sport - manege logiesruimte';
- b. maximaal 3 appartementen met een totale oppervlakte van 120 m²;
- c. verhuur van (horeca)ruimte ten behoeve van al dan niet besloten feesten of partijen is niet toegestaan.

4.4.2 Ondergeschikte horeca

Het gebruik van bedrijfsgebouwen voor ondergeschikte horeca is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- a. uitsluitend horeca categorie 1;
- b. geen buitenopslag of stalling van goederen;
- c. oppervlakte (exclusief terras) maximaal 150 m², met dien verstande dat de gezamenlijke oppervlakte van de ondergeschikte detailhandel en ondergeschikte horeca niet meer bedraagt dan 25% van de bebouwing;
- d. oppervlakte terrasvoorziening maximaal 80 m² (binnen) en 220 m² (buiten), met dien verstande dat:
 1. de afstand van een woning van derden minimaal 30 m bedraagt;
 2. horeca mag niet zodanig prominent aanwezig zijn dat de naar de openbare weg gekeerde gevel en de gevel waar de ingang van de hoofdactiviteit is gevestigd de uitstraling van een regulier horecabedrijf krijgt;
 3. openingstijden van de horeca-activiteit zijn aangepast aan de openingstijden van de hoofdactiviteit;
 4. de hoofdactiviteit dient tevens geopend te zijn als de horeca dit is;
 5. verhuur tijdens of buiten openingstijden voor al dan niet besloten feesten en partijen is niet toegestaan.

4.4.3 Ondergeschikte detailhandel

Het gebruik van bedrijfsgebouwen voor ondergeschikte detailhandel is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- a. oppervlakte maximaal 25% van de bedrijfsgebouwen, met een maximum 50 m², met dien verstande dat de gezamenlijke oppervlakte van de ondergeschikte detailhandel en ondergeschikte horeca niet meer bedraagt dan 25% van de bebouwing;
- b. assortiment uitsluitend ten dienste van de ruitersport;
- c. toegang uitsluitend via die hoofdingang van de hoofdactiviteit (geen aparte directe of
- d. indirecte toegang;
- e. openingstijden van de winkel zijn aangepast aan de openingstijden van de hoofdactiviteit;
- f. de hoofdactiviteit dient tevens geopend te zijn als de winkel dit is.

4.4.4 Strijdig gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

-
- a. uitoefening van andere activiteiten dan vermeld in 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3 en/of 4.4.4;
 - b. gebruik/ verhuur van de (ondergeschikte) horeca-voorziening voor al dan niet besloten feesten, partijen of bijeenkomsten.
 - c. het gebruik van gebouwen en overkappingen ten behoeve van het houden van vee indien dit leidt tot een hogere emissie dan 390 kg NH₃.
 - d. het gebruik van gebouwen en overkappingen zonder dat de landschappelijke inpassing is gerealiseerd binnen een jaar na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen en in stand worden gehouden overeenkomstig het inpassingsplan bijgevoegd als Bijlage 2 bij deze regels.

4.5 Afwijken van de gebruiksregels

Burgemeester en wethouders kunnen, in afwijking van artikel 4.1 onder j, onder de voorwaarden genoemd in artikel 9.1, een omgevingsvergunning verlenen voor het oprichten van bedrijfsgebouwen, onder de volgende voorwaarden:

- a. er wordt voldaan aan de bouwregels onder 4.1;
- b. omliggende percelen niet worden beperkt in de gebruiksmogelijkheden;
- c. er op het terrein voldoende ruimte is om in de algehele parkeerboefte te kunnen voorzien.

Artikel 5 Waarde - Archeologie hoge verwachting

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie hoge verwachting' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van de verwachte archeologische waarden.

5.2 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen gebouw zijnde, of werkzaamheden

5.2.1 Vergunningplicht

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de navolgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

- a. bodemingrepen groter dan 200 m² en dieper dan 0,5 m.

5.2.2 Onderbouwing van de aanvraag

Om de aanvraag voor een omgevingsvergunning goed te kunnen beoordelen kan het noodzakelijk zijn dat een rapport wordt overgelegd waaruit, naar oordeel van het college van burgemeester en wethouders in voldoende mate blijkt dat de uitvoering van de werken of werkzaamheden, danwel de directe of indirecte te verwachten gevolgen hiervan, niet zullen leiden tot een onaanvaardbare verstoring van archeologisch materiaal, dan wel dat de verstoring ervan redelijk is in relatie tot het belang van de te verrichten werken en het archeologische belang daarbij voldoende is gewaarborgd.

5.2.3 Toelaatbaarheid

De in artikel 5.2.1 bedoelde vergunning wordt slechts geweigerd in de volgende gevallen:

- a. door uitvoering van bedoelde werken of werkzaamheden, danwel door de daarvan direct of indirect te verwachten gevolgen, leiden tot een onevenredige verstoring van archeologisch materiaal;
- b. door het stellen van voorwaarden kunnen te beschermen waarden onvoldoende geborgd worden.

Artikel 6 Waarde - Natuur en landschap

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde – Natuur en landschap' aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor:

- a. het behoud, ontwikkeling en herstel van ter plaatse voorkomende of daaraan eigen landschappelijke-, ecologische – en/of natuurwaarden.

6.2 Bouwregels

Op de in 6.1 bedoelde gronden gelden in afwijking van hetgeen elders in deze regels is bepaald de volgende regels:

6.2.1 Bouwverbod

Op of in de in 6.1 bedoelde gronden mogen geen bouwwerken worden gebouwd of uitgebreid.

6.3 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen in afwijking van het bepaalde in 6.2.1, onder de voorwaarden genoemd in artikel 10.1, een omgevingsvergunning verlenen voor het oprichten of uitbreiden van bouwwerken onder de volgende voorwaarden:

- a. de natuur- en landschappelijke waarden worden niet onaanvaardbaar aangetast; wordt aangetoond dat er geen sprake is van aantasting van de kernkwaliteiten zoals beschreven in bijlage bij de regels, dan wel door compenserende of mitigerende maatregelen deze kwaliteiten voldoende worden geborgd;
- b. een goede landschappelijke inpassing, op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd landschapsplan; maximale oppervlakte na uitbreiding bedraagt maximaal 120% van de oppervlakte zoals aanwezig op 15 februari 2015, met dien verstande dat de uitbreiding niet meer bedraagt dan 75 m²; andere regels uit het plan zich hier niet tegen verzetten;
- c. door initiatiefnemer is een zekerheidstelling afgegeven met betrekking tot de landschappelijke inpassing en de maatregelen ter versterking van de kernkwaliteiten.

6.4 Specifieke gebruiksregels

6.4.1 Strijdig gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

-
- a. zonder vergunning uitvoeren van werkzaamheden met onomkeerbare gevolgen voor de natuur- landschapswaarden.

6.5 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

6.5.1 Vergunningplicht

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de navolgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

- a. vellen van bomen;
- b. rooien, verwijderen of slechten van houtgewassen, houtwallen of plantingselementen;
- c. dempen, verdiepen, verondiepen of verbreden van sloten, poelen en/of andere waterlopen of –partijen;
- d. ingrepen in de (grond)waterhuishouding zoals het graven of dempen van sloten, het bouwen of slechten van dammen of stuwen of het aanleggen van een drainagestelsel;
- e. grondwerkzaamheden zoals het afgraven, vergraven, ophogen, egaliseren, diepploegen of scheuren van gronden;
- f. het wijzigen van de perceelindeling door het dempen of graven van sloten en greppels of het slechten of planten van beplantingselementen;
- g. het aanbrengen van ondergrondse leidingen waarbij de breedte van de grondwerken meer dan 0,5 m bedraagt;
- h. het aanleggen van van wegen, paden, banen of parkeergelegenheden;
- i. aanbrengen van verhardingen.

6.5.2 Uitzondering vergunningplicht

De onder 6.5.1 bedoelde verboden zijn niet van toepassing op:

- a. vellen van bomen in het kader van de normale bosexploitatie;
- b. werken of werkzaamheden die het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen, mits de beschermde waarden niet onomkeerbaar worden aangetast;
- c. werken of werkzaamheden die reeds in uitvoering waren op het tijdstip van de vaststelling van dit bestemmingsplan.

6.5.3 Advies

Ten aanzien van het uitvoeren van werkzaamheden genoemd in artikel 6.5.1 onder c of d wordt advies ingewonnen bij het waterschap.

6.5.4 Onderbouwing van de aanvraag

Om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden goed te kunnen beoordelen kan het noodzakelijk zijn dat een rapport wordt overgelegd waarin het behoud aanwezige landschappelijke, ecologische – en/of natuurwaarden, al dan niet door mitigerende en/of compenserende maatregelen, bij uitvoering naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is aangetoond.

6.5.5 Toelaatbaarheid

De in artikel 6.5.1 genoemde vergunning wordt slechts geweigerd in de volgende gevallen:

- a. de direct of indirect te verwachten gevolgen doen blijvend onevenredig afbreuk aan aanwezige natuur- en landschapswaarden, met dien verstande dat een omgevingsvergunning voor activiteiten genoemd in artikel 6.5.1 onder a en b in ieder geval wordt geweigerd indien het verloren areaal onvoldoende wordt gecompenseerd. Voor deze compensatie gelden de volgende regels:
 1. compensatie is gelijkwaardig, in kwantiteit en kwaliteit, aan het areaal dat verloren gaat;
 2. indien een houtopstand als bedoeld in de Boswet wordt geveld bedraagt de compensatie 133% van het areaal voor bos met een ontwikkeltijd tot 25 jaar, respectievelijk 167% voor bos met een ontwikkeltijd van 25 jaar of meer. Voor bos met een ontwikkeltijd van meer dan 100 jaar geldt tevens nog een extra compensatie;
 3. compensatie wordt zo veel mogelijk gerealiseerd aan of nabij het aangetaste gebied, met dien verstande dat het wordt gerealiseerd in of in aansluiting op de bestemming 'Waarde - Natuur en landschap';
 4. indien compensatie niet in de directe nabijheid van het aangetaste gebied kan worden gerealiseerd, kan deze elders binnen de bestemming 'Waarde - Natuur en landschap' gerealiseerd worden;
 5. er ontstaat een duurzame situatie;
- b. door het stellen van voorwaarden kunnen aanwezige natuur- en landschapswaarden onvoldoende geborgd worden, met dien verstande dat voor activiteiten genoemd in artikel 6.5.1 onder a en b de regels genoemd onder a.1 t/m a.5 van toepassing zijn;
- c. andere regels uit het plan zich hier niet tegen verzetten;
- d. door initiatiefnemer is geen zekerheidstelling afgegeven met betrekking tot de compensatie van het verloren areaal, voor zover dit noodzakelijk is voor het

behoud van de aanwezige natuur- en landschapswaarden.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 7 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 8 Algemene bouwregels

8.1 Bestaande bouw

In die gevallen dat de bestaande goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud en/of de afstand tot op de verbeelding aangegeven lijn van bouwwerken, die in overeenstemming met het bepaalde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht tot stand zijn gekomen, op het tijdstip van terinzagelegging van het ontwerp van het plan minder dan wel meer bedraagt dan in de bouwregels in hoofdstuk 2 van deze regels is voorgeschreven respectievelijk toegestaan, geldt die goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud en/of afstand in afwijking daarvan als minimaal respectievelijk maximaal toegestaan.

8.2 (bedrijfs)woning

8.2.1 Hoofdgebouwen (woningen)

Voor (bedrijfs)woningen gelden de volgende regels:

- a. maximaal 1 (bedrijfs)woning per bestemmingsvlak;
- b. ter plaatse van de aanduiding 'maximaal aantal wooneenheden' mag de woning (hoofdgebouw) gesplitst worden in maximaal het aangegeven aantal wooneenheden, met dien verstande dat het totale bouwvolume niet meer bedraagt dan voor een (1) woning is toegestaan;
- c. maximaal 1 huishouden per woning, tenzij anders is aangegeven ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden';
- d. inhoud maximaal 800 m³;
- e. goothoogte maximaal 6 m;
- f. bouwhoogte maximaal 11 m.

8.2.2 Bijbehorende bouwwerken

Voor bijbehorende bouwwerken gelden de volgende regels:

- a. afstand tussen de (zij)gevel van de (bedrijfs)woning en de gevel van een bijgebouw bedraagt niet meer dan 15 m;
- b. totale oppervlakte maximaal 150 m²;
- c. in afwijking van het gesteld onder b bedraagt de oppervlakte ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' maximaal 150 m² gedeeld door het aantal wooneenheden per wooneenheid;
- d. goothoogte maximaal 3 m;
- e. bouwhoogte maximaal 5 m.

8.3 Nadere eisen ten behoeve van de waterhuishouding

Burgemeester en wethouders kunnen ter waarborging van de (toekomstige) waterhuishouding nadere eisen stellen met betrekking tot waterhuishoudkundige voorzieningen, waterbergings- en/of infiltratievoorzieningen, oppervlakteverharding of andere maatregelen ter voorkoming van overlast van hemelwater ten gevolge van nieuw op te richten bebouwing.

Artikel 9 Algemene gebruiksregels

9.1 Beroep en bedrijf aan huis

Het gebruik van de gronden, de (bedrijfs)woning en de bijbehorende bouwwerken voor beroep en bedrijf aan huis is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- a. bij een bestaande (bedrijfs)woning;
- b. de woonfunctie blijft in stand;
- c. het beroep of bedrijf aan huis is een activiteit in de van deze regels deel uitmakende Staat van bedrijfsactiviteiten aangeduid als categorie 1;
- d. geen horeca, casino, seksinrichting of detailhandel, behoudens detailhandel als ondergeschikte nevenactiviteit van de ter plaatse uitgeoefende bedrijfsactiviteit of webwinkelinternetverkoop (zonder afhaalpunt en/of showroom);
- e. geen activiteit met grote bezoekersaantallen of verkeersaantrekkende werking;
- f. een ruimtelijke uitstraling die met de woonfunctie in overeenstemming is;
- g. geen buitenopslag of stalling van goederen ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten;
- h. het bruto vloeroppervlak voor beroep en bedrijf bedraagt niet meer dan 30% van de oppervlakte van de (bedrijfs)woning en de daarbij behorende gebouwen, met een maximum van 75 m², met dien verstande dat de gezamenlijke oppervlakte van nevenactiviteiten, waar onder beroep en bedrijf aan huis, bed & breakfast en ondergeschikte horeca, niet meer dan 150 m² bedraagt;
- i. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op, waarbij tevens wordt voorzien in voldoende geschikte parkeerplaatsen op eigen terrein, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
- j. de woonsituatie en/of de verkeersveiligheid worden niet onevenredig geschaad;
- k. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad.

9.2 Bed & breakfast

Het gebruik van de gronden, de (bedrijfs)woning en de bijbehorende bouwwerken voor bed & breakfast is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- a. de woonfunctie blijft in stand;

-
- b. maximaal 10 slaappleatsen;
 - c. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op, waarbij tevens wordt voorzien in voldoende geschikte parkeerplaatsen op eigen terrein, met dien verstande dat is voorzien in minimaal 1 parkeerplaats per kamer, dan wel voor kamers groter dan 30 m² minimaal 1 parkeerplaats per 15 m²;
 - d. de voorziening mag door de bouwkundige opzet, indeling en maatvoering niet functioneren als een zelfstandige woning. Dit betekent ook dat een (aparte) kookgelegenheid niet is toegestaan;
 - e. bij een woonbestemming bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van nevenactiviteiten, waar onder beroep en bedrijf aan huis, bed & breakfast en ondergeschikte horeca niet meer dan 150 m²;
 - f. onverkort het gestelde onder e, bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van nevenactiviteiten, waaronder bed&breakfast, niet meer dan ter plaatse is toegestaan.

9.3 Gebruiksverbod

Het is verboden de in het plan begrepen gronden en bouwwerken te gebruiken, in gebruik te geven en/of te laten gebruiken op een wijze of tot een doel, strijdig met de in het plan aan deze gronden gegeven bestemming en met het in of krachtens het plan ten aanzien van het gebruik van deze gronden en bouwwerken bepaalde.

9.4 Vormen van verboden gebruik

Tot strijdig gebruik van de gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

- a. een seksinrichting;
- b. Bevi-inrichtingen;
- c. detailhandel;
- d. sporten die veel omgevingslawaaï tot gevolg hebben, zoals (model)vliegsport en motorcross;
- e. (permanente) opslag of stalling van goederen en materialen voor de voorgevelrooilijn;
- f. een stand- of ligplaats van onderkomens;
- g. opslag-, stort- of bergplaats van machines, voer-, vaar- of vliegtuigen, danwel onderdelen daarvan, en andere al of niet afgedankte stoffen, voorwerpen en producten;
- h. opslag van bagger en grondspecie, tenzij zulks plaatsvindt langs een waterloop in

verband met het onderhoud van de waterloop ingevolge een wettelijke onderhoudsplicht;

- i. opslag van verpakkingsmaterialen, al dan niet voor hun gebruik geschikte werktuigen en machines danwel onderdelen daarvan, bouwmaterialen, producten, afval en brandstoffen;
- j. bijgebouwen, bedrijfsgebouwen en kassen voor bewoning of recreatief verblijf;
- k. beproeven van voertuigen, de beoefening van de motorsport en de modelsport, het houden van wedstrijden met motorrijtuigen of bromfietsen, het racen of crossen met motorvoertuigen, bromfietsen en fietsen;
- l. het gebruik van een bedrijfswoning als burgerwoning, zijnde bewoning door een persoon die niet met het ter plaatse gevestigde bedrijf is verbonden en wiens huisvesting daar gelet op de bestemming van het gebouw of terrein noodzakelijk is.

voor zover dit niet op grond van de regels in dit plan is toegestaan.

9.5 Toegestaan gebruik

Het volgende gebruik is niet in strijd met het bestemmingsplan:

- a. het gebruiken of het laten gebruiken van gronden ten behoeve van kortstondige evenementen, festiviteiten en manifestaties onder de volgende voorwaarden;
 - niet meer dan 3 per jaar per locatie;
 - per keer een duur van ten hoogste vijftien dagen per evenement, het opbouwen en afbreken van voorzieningen ten behoeve van het evenement hieronder begrepen;
 - uitgezonderd binnen de bestemmingen 'Natuur' en 'Bos';
 - de waarden die het plan beoogd te beschermen niet blijvend onevenredig worden geschaad;
 - de milieutechnische en verkeerstechnische uitvoerbaarheid is aangetoond;
- b. het aanleggen of het laten aanleggen van ondergrond kabels en leidingen ten behoeve van de drinkwatervoorziening, de riolering, de waterhuishouding, de energievoorziening en de datacommunicatie, met uitzondering van:
 - aardgastransportleidingen met een diameter van meer dan 4" en/of een druk van meer dan 40 bar;
 - transportleidingen voor brandbare vloeistoffen van de K1-, K2 en K3-categorie met een diameter van meer dan 4";
 - hoogspanningsleidingen;

-
- buisleidingen voor het transport van water, afvalwater of stoom met een doorsnede van 1 m of meer en een lengte van 10 km of meer.

Artikel 10 Algemene afwijkingsregels

10.1 Algemene voorwaarden voor afwijkingen

Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.6 onder c van de Wet ruimtelijke ordening kan slechts worden verleend indien tevens wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a. de verkeersveiligheid, aanwezige natuur- en landschapswaarden en cultuur-historische waarden worden niet onevenredig geschaad;
- b. in de omgeving treedt geen onevenredige vergroting van de verkeers- en parkeerdruk op, waarbij tevens wordt voorzien in voldoende geschikte parkeerplaatsen op eigen terrein, waarbij in ieder geval wordt voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
- c. de bebouwing en/of gebruik is verkeerstechnisch toelaatbaar;
- d. er wordt voorzien in een passende landschappelijke inpassing, op basis van een door het college van burgemeester en wethouders goedgekeurd landschapsplan;
- e. gronden en/of gebouwen mogen niet eerder overeenkomstig de afwijking worden gebruikt dan nadat landschappelijke inpassing is gerealiseerd, wordt beheerd en in stand gehouden conform het beplantingsplan;
- f. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad;
- g. door initiatiefnemer is een zekerheidstelling afgegeven met betrekking tot de landschappelijke inpassing en de (planshade)kosten.

10.2 Bedrijfscategorie beroep en bedrijf aan huis

Voor het afwijken van de bedrijfscategorie zoals aangeduid in Staat van bedrijfsactiviteiten gelden de volgende voorwaarden:

- a. het beroep of bedrijf aan huis is naar aard en ruimtelijke effecten gelijk te stellen is met een activiteit in de van deze regels deel uitmakende bijlage Staat van Bedrijfsactiviteiten aangeduid als categorie 1 dan wel categorie 2, of naar aard en ruimtelijke effecten hieraan is gelijk te stellen;
- b. er wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 8.1;
- c. voor het overige wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 7.1.

10.3 Dubbele bewoning

Voor dubbele bewoning gelden de volgende voorwaarden:

- a. de (bedrijfs)woning is op grond van de erfgoedwet aangewezen als rijks- of gemeentelijk monument;
- b. de inhoud van de bestaande (bedrijfs)woning bedraagt minimaal 900 m³;
- c. oppervlakte bijbehorende bebouwing bedraagt maximaal 75 m² per wooneenheid;
- d. de bestaande bouwmassa wordt als gevolg van dubbele bewoning niet vergroot, met dien verstande dat de totale (gezamenlijke) oppervlakte bijbehorende bouwwerken uitgebreid mag worden tot maximaal 150 m²;
- e. er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat;
- f. er wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 8.1.

10.4 Algemene afwijkingen

Burgemeester en wethouders kunnen, in afwijking van het bepaalde in dit bestemmingsplan, een omgevingsvergunning verlenen voor:

- a. de bouw van kleine niet voor bewoning bestemde gebouwtjes en bouwwerken geen gebouwen zijnde ten behoeve van de energie- en communicatievoorziening, afvalverwerking, waterhuishouding of wachthuisjes voor vervoersdiensten onder de volgende voorwaarden;
 - 1. hoogte gebouwen maximaal 4 m;
 - 2. hoogte bouwwerken, geen gebouwen zijnde, maximaal 2 m;
 - 3. oppervlakte gebouwen maximaal 20 m²;
- b. de bouw van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, die om waterstaatkundige of verkeersredenen noodzakelijk zijn, zoals duikers, keermuren, bruggen, verkeersgeleiders en wegverlichtingsapparatuur;
- c. geringe veranderingen in de tracés van wegen en de aanpassing van de ligging en de vorm van bestemmingsgrenzen met die tracés - tot maximaal 3 m -, indien bij definitieve uitmeting blijkt, dat een weg als gevolg van de werkelijke toestand van het terrein slechts kan worden aangelegd indien op ondergeschikte punten van het plan wordt afgeweken;
- d. afwijkingen van bestemmings- of bouwperceelsgrenzen tot maximaal 3 m, in andere gevallen dan bedoeld onder c, indien daardoor de uitvoering van een bouwplan in verband met de uitmeting in het terrein, de verkaveling of de situering ter plaatse, wordt mogelijk gemaakt, zonder de stedenbouwkundige

opzet of vormgeving van het plan of de belangen van derden in onevenredige mate te schaden;

- e. overschrijding van de bestemmingsgrenzen, zoals aangegeven op de verbeelding, met maximaal 1,5 m, door ondergeschikte bouwonderdelen, zoals erkers, balkons, bordessen, luifels, galerijen, trappen, overhangende verdiepingen, pergola's, lifthuizen en dergelijke;
- f. het overschrijden van de in de regels genoemde maximum bouwhoogte ten behoeve van lift- en trappenhuizen, centrale verwarmings- en ventilatie-installaties, antennes, lichtkappen, trappen, schoorstenen, torens en dergelijke onderdelen van gebouwen, mits de genoemde bouwhoogte met niet meer dan 5 m wordt overschreden en sprake is van ondergeschikte bouwdelen;
- g. antennemasten hoogte tot maximaal 15 m.

mits,

- a. de waarden die het plan beoogt te beschermen niet in oneverredige mate worden geschaad;
- b. de belangen van eigenaren en/of gebruikers van omliggende gronden worden niet onevenredig geschaad.

Artikel 11 Overige regels

11.1 Parkeren

Het bevoegd gezag toetst bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor het bouwen en/of het verlenen van een omgevingsvergunning voor het afwijken van de gebruiksregels of wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid en ruimte voor laden en lossen. Hiervoor gelden de volgende regels:

- a. In het geval van de oprichting of uitbreiding van een gebouw dient ten behoeve van het parkeren van auto's te worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
- b. In het geval van functiewijziging van een gebouw en/of van gronden dient ten behoeve van het parkeren van auto's te worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid, waarbij in ieder geval dient te worden voldaan aan de gemiddelde parkeernormen zoals opgenomen in de CROW-publicatie nummer 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie';
- c. Indien het gebruik van een gebouw en/of gronden daar aanleiding toe geeft, dient te worden voorzien in voldoende ruimte voor laden en lossen;
- d. De parkeervoorzieningen als bedoeld onder a en b en de ruimte voor laad- en losvoorzieningen als bedoeld onder c dienen in stand te worden gehouden.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 12 Overgangsrecht

12.1 Overgangsrecht bouwwerken

- a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van dit plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
 - gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
 - na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan;
- b. Het bevoegd gezag kan in afwijking van het eerste lid eenmalig een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%;
- c. Het eerste lid is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

12.2 Overgangsrecht gebruik

- a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet;
- b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind;
- c. Indien het gebruik, bedoeld onder a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten;
- d. Het bepaalde onder a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 13 **Slotregel**

Deze regels worden aangehaald als:

'Regels van het bestemmingsplan Herziening Huis te Lathumweg 2 te Lathum'.

Bijlagen

Bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten

SBI-1993	SBI-2008	VOLGNR	OMSCHRIJVING	RISICO	CATEGORIE
01	01	-	LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW		
014	016	0	Dienstverlening t.b.v. de landbouw:		
014	016	2	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. <= 500 m²		2
014	016	4	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. <= 500 m²		2
0142	0162		KI-stations		2
15	10, 11	-	VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN		
1552	1052	0	Consumptie-ijsfabrieken:		
1552	1052	2	- consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m²		2
1581	1071	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:		
1581	1071	1	- v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens		2
1584	10821	0	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:		
1584	10821	3	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²		2
1584	10821	6	- suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²		2
1593 t/m	1102 t/m 1104		Vervaardiging van wijn, cider e.d.		2
18	14	-	VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT		
182	141		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)		2
20	16	-	HOOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.		
205	162902		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerfabrieken		2
22	58	-	UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA		
221	581		Uitgeverijen (kantoren)		1
2222.6	18129		Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen		2
2223	1814	A	Grafische afwerking		1
2223	1814	B	Binderijen		2
2224	1813		Grafische reproductie en zetten		2
2225	1814		Overige grafische activiteiten		2
223	182		Reproductiebedrijven opgenomen media		1
24	20	-	VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUCTEN		
2442	2120	0	Farmaceutische produktenfabrieken:		
2442	2120	2	- verbandmiddelenfabrieken		2
26	23	-	VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUCTEN		
262, 263	232, 234	0	Aardewerfabrieken:		
262, 263	232, 234	1	- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW		2
30	26, 28, 33	-	VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS		
30	26, 28, 33	A	Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie		2
31	26, 27, 33	-	VERVAARDIGING VAN OVER. ELEKTR. MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDH.		
316	293		Elektrotechnische industrie n.e.g.		2
33	26, 32, 33	-	VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN		
33	26, 32, 33	A	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie		2
36	31	-	VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.		
361	9524	2	Meubelstofeerderijen b.o. < 200 m²		1
362	321		Fabricage van munten, sieraden e.d.		2
363	322		Muziekinstrumentenfabrieken		2
3663.1	32991		Sociale werkvoorziening		2
40	35	-	PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER		
40	35	C0	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:		
40	35	C1	- < 10 MVA		2
40	35	D0	Gasdistributiebedrijven:		
40	35	D3	- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A		1
40	35	D4	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C		2

SBI-1993	SBI-2008	VOLGNR	OMSCHRIJVING	RISICO	CATEGORIE
40	35	E0	Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:		
40	35	E2	- blokverwarming		2
41	36	-	WINNING EN DISTRIBUTIE VAN WATER		
41	36	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:		
41	36	B1	- < 1 MW		2
45	41, 42, 43	-	BOUWNIJVERHEID		
45	41, 42, 43	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m²		2
50	45, 47	-	HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN; BENZINESERVICESTATIONS		
501, 502,	451, 452, 454		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven		2
5020.4	45204	B	Autobeklederingen		1
5020.5	45205		Autowasserijen		2
503, 504	453		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires		2
505	473	0	Benzineservicestations:		
505	473	3	- zonder LPG		2
51	46	-	GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING		
511	461		Handelsbemiddeling (kantoren)		1
5122	4622		Grth in bloemen en planten		2
5134	4634		Grth in dranken		2
5135	4635		Grth in tabaksprodukten		2
5136	4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk		2
5137	4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen		2
5138, 5139	4638, 4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen		2
514	464, 46733		Grth in overige consumentenartikelen		2
5148.7	46499	0	Grth in vuurwerk en munitie:		
5148.7	46499	1	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	V	2
5148.7	46499	5	- munitie		2
5153	4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:		
5153	4673	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m²		2
5153.4	46735	4	zand en grind:		
5153.4	46735	6	- algemeen: b.o. <= 200 m²		2
5154	4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:		
5154	4674	2	- algemeen: b.o. < = 2.000 m²		2
5155.2	46752		Grth in kunstmeststoffen	R	2
5156	4676		Grth in overige intermediaire goederen		2
519	466, 469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.)		2
52	47	-	DETAILHANDEL EN REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN		
527	952		Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)		1
55	55	-	LOGIES-, MAALTIDJEN- EN DRANKENVERSTREKKING		
5552	562		Cateringbedrijven		2
60	49	-	VERVOER OVER LAND		
6022	493		Taxibedrijven		2
603	495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen		2
63	52	-	DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER		
6312	52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)		2
6321	5221	1	Autoparkeerterreinen, parkeergarages		2
64	53	-	POST EN TELECOMMUNICATIE		
641	531, 532		Post- en koeriersdiensten		2
642	61	A	Telecommunicatiebedrijven		1
71	77	-	VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN		
711	7711		Personenautoverhuurbedrijven		2
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.		2
72	62	-	COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE		
72	62	A	Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.		1

SBI-1993	SBI-2008	VOLGNR	OMSCHRIJVING	RISICO	CATEGORIE
72	58, 63	B	Datacentra		2
73	72	-	SPEUR- EN ONTWIKKELINGSWERK		
731	721		Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	R	2
732	722		Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek		1
74	69, 70, 71, 73, 74, 77, 78, 80	-	OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING		
7481.3	74203		Foto- en filmontwikkelcentrales		2
90	37, 38, 39	-	MILIEUDIENSTVERLENING		
9001	3700	B	rioolgemalen		2
9002.2	382	A0	Afvalverwerkingsbedrijven:		
9002.2	382	A7	- verwerking fotochemisch en galvano-afval	R	2
93	96	-	OVERIGE DIENSTVERLENING		
9301.2	96012		Chemische wasserijen en ververijen	R	2
9301.3	96013	A	Wasverzendinrichtingen		2

Bijlage 2 Landschappelijke inpassing



t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl



Jufferenwal 30, 8011 LE Zwolle
Postbus 432
8000 AK Zwolle

t 08 8236 8236
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl
