Aa

Bestemmingsplan Molenweel, Terheijden

Toelichting

GEEF DE RUIMTE
AAN GOED WONEN
IN DRIMMELEN





ACCENT
adviseurs

VAN DE FYSIEKE
LEEFOMGEVING

Colofon

Titel:	**Bestemmingsplan Molenweel, Terheijden** Toelichting
Auteur(s):	Joost Nijssen & Willem van Wagenberg
Gemeente:	Drimmelen
Projectnaam:	Molenweel Terheijden
Projectnummer:	22047
Datum:	23 augustus 2023
Status:	Ontwerp

Contactadres:
Luchthavenweg 13E
5657 EA Eindhoven

T 040 30 300 95
E contact@accentadviseurs.nl
I www.accentadviseurs.nl

© **Accent adviseurs, Eindhoven.** Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Accent adviseurs.

Inhoudsopgave

1. Inleiding 5
- 1.1 Aanleiding 5
- 1.2 Ligging en begrenzing 5
- 1.3 Leeswijzer 8

2. Planvoornemen 9
- 2.1 Bestaande situatie 9
- 2.2 Toekomstige situatie 12

3. Beleidskader 20
- 3.1 Nationaal beleid 20
- 3.2 Provinciaal beleid 23
- 3.3 Gemeentelijk beleid 30

4. Omgevingstoets 38
- 4.1 Bodem 38
- 4.2 Geluid 38
- 4.3 Luchtkwaliteit 39
- 4.4 Externe veiligheid 41
- 4.5 Geurhinder veehouderijen 44
- 4.6 Volksgezondheid 45
- 4.7 Bedrijven en milieuzonering 47
- 4.8 Milieueffectrapportage 49
- 4.9 Archeologie en cultuurhistorie 49
- 4.10 Natuurwaarden 54
- 4.11 Watertoets 55

5. Juridische opzet 62
- 5.1 Algemeen 62
- 5.2 Bestemmingen 62
- 5.3 Gebiedsaanduidingen 63

6. Haalbaarheid 64

6.1 Financiële haalbaarheid 64
6.2 Maatschappelijke haalbaarheid 64

Bijlagen **67**

1. Inleiding

Voorliggend document betreft de toelichting van het bestemmingsplan “Molenweel, Terheijden” van de gemeente Drimmelen.

1.1 Aanleiding

Zwaluwe Projectontwikkeling heeft het voornemen om een nieuwe woonbuurt te realiseren met de naam ‘Molenweel’, gelegen aan de Lageweg in Terheijden. Deze naam is afkomstig van een ‘weel’, zoals in Terheijden en omstreken oppervlaktewater wordt genoemd wat is ontstaan door een voormalige dijkdoorbraak. Zo’n weel is ten westen van het plangebied te vinden. Met de naam Molenweel, wordt dit stukje natuur die de planlocatie haar gezicht en karakter geeft benadrukt.

De beoogde ontwikkeling vindt plaats op agrarische gronden aan de Lageweg in de kern Terheijden. In totaal zal de nieuwe woonwijk plaats bieden aan maximaal 61 nieuwbouwwoningen verdeeld over verschillende woningtypologieën.

Het planvoornemen kan niet worden gerealiseerd op basis van de geldende bestemmingsplan. Een herziening van het bestemmingsplan is noodzakelijk om de gronden te voorzien van een passend planologisch kader.

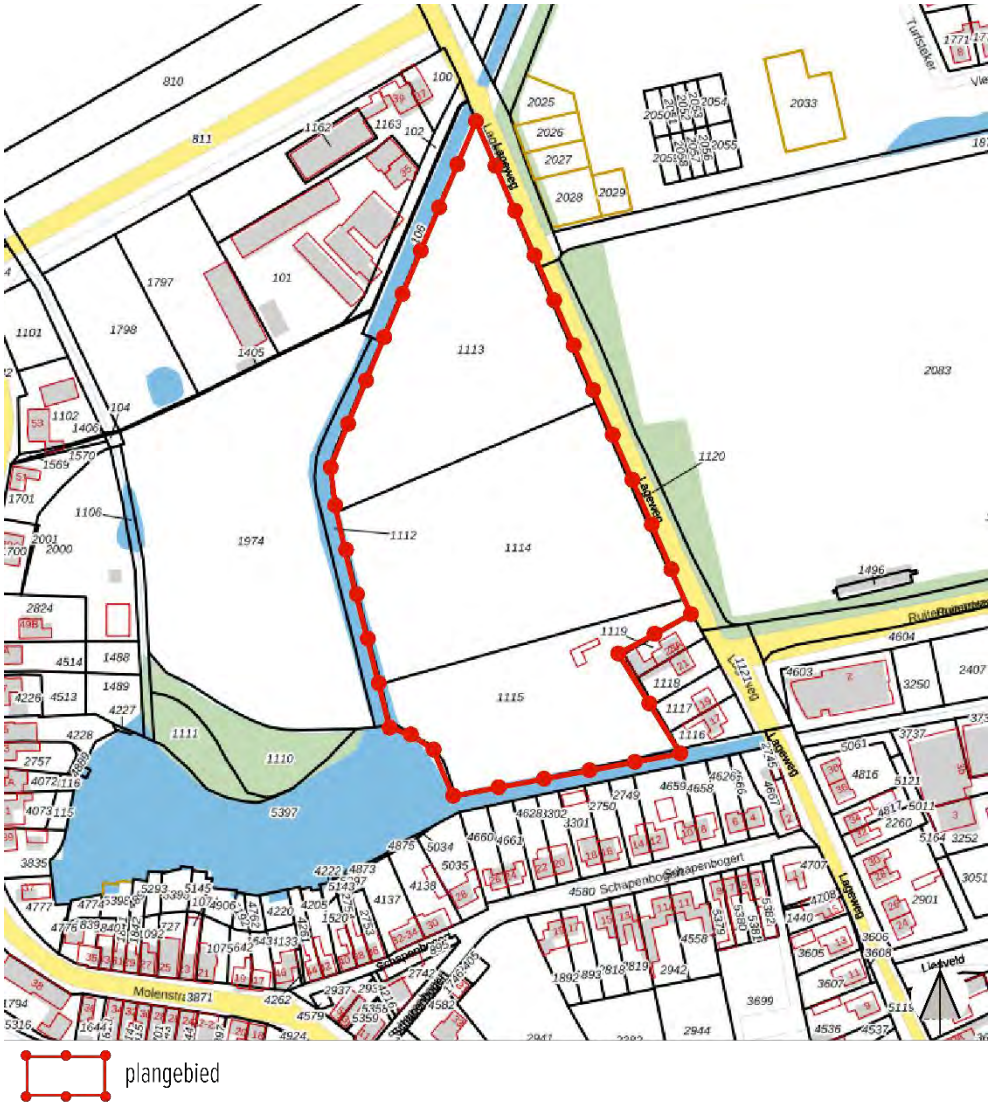
1.2 Ligging en begrenzing

Het plangebied ligt aan noordwestelijke kant van de kern Terheijden. Figuur 1 geeft de topografische ligging van het plangebied weer.



Figuur 1: topografische situatie

Het plangebied staat kadastraal bekend als THD00, sectie I, nummers 1113, 1114 en 1115. De oppervlakte van het plangebied bedraagt 22.130 m^2. Figuur 2 toont de kadastrale begrenzing van het plangebied.



Figuur 2: kadastrale situatie

1.3 Leeswijzer

Voorliggende ruimtelijke onderbouwing start na deze inleiding in hoofdstuk twee met een uitleg van de huidige en de beoogde situatie. In hoofdstuk drie wordt het relevante beleid op nationaal, provinciaal en gemeentelijk niveau behandeld. Vervolgens worden in hoofdstuk vier de relevante omgevingsaspecten behandeld zoals archeologie, akoestiek en flora & fauna. De juridische opzet wordt besproken in hoofdstuk vijf. Ten slotte wordt in hoofdstuk zes de financiële en maatschappelijke haalbaarheid van het plan toegelicht.

2. Planvoornemen

2.1 Bestaande situatie

2.1.1 Historische ontwikkeling

De westelijke helft van de tegenwoordige gemeente Drimmelen kent een natte geschiedenis. Het riviertje de Mark stond in open verbinding met de zee waardoor het getijde vrij spel had. Dit resulteerde in een waterrijk gebied. Terheijden is begin 14e eeuw als kerkdorp ontstaan en heeft zich als een lint gevormd langs een dijk. Dit dijkprofiel is nu nog aanwezig en vormt de hoofdstructuur van Terheijden. Onderstaande figuren tonen historische kaarten van de kern Terheijden omstreeks 1850 (links) en 1900 (rechts). De bebouwing is geclusterd langs de dijk, daaromheen liggen agrarische gronden en ten zuiden stroomt de rivier de Mark. Het plangebied voor het plan Molenweel (rood aangeduid), ligt ten noordoosten van de dijk in agrarisch gebied.



Figuur 3: historische kaarten Terheijden met aanduiding plangebied Molenweel (bron: topotijdreis.nl)

In de eerste helft van de vorige eeuw is de kern Terheijden met name aan de westelijke kant van de dijk gegroeid, richting de Mark. In de tweede helft van de 20e eeuw heeft Terheijden vervolgens een sterke groei doorgemaakt. Rondom de oude structuren van het dorp werd planmatige woningbouw ontwikkeld.

Met de aanleg van de provinciale weg eind jaren ’80 aan de oostkant van het dorp, is een groot deel van het doorgaande verkeer uit de kern geweerd. Rond diezelfde tijd is aan de zuidzijde van de kern een bedrijventerrein ontstaan. Recente uitbreiding van Terheijden vond plaats aan de noordrand. Onderstaande figuren tonen historische kaarten van de kern Terheijden omstreeks 1970 (links) en 2000 (rechts). Op deze kaarten is goed de groei van het dorp te zien. Het plangebied voor het plan Molenweel (rood aangeduid) is in al die jaren niet bebouwd geweest.



Figuur 4: historische kaarten Terheijden met aanduiding plangebied Molenweel (bron: topotijdreis.nl)

2.1.2 Directe omgeving

Molenweel ligt aan de rand van de kern Terheijden vlakbij het historische dijklint. In de directe omgeving zijn naast dit dijklint ook nog de historische molen ‘De Arend’ en voormalige vesting ‘De Kleine Schans’ te vinden. Direct ten oosten van het plangebied, aan de andere kant van de Lageweg ligt een sportpark met een aantal voetbalvelden. Daarnaast ligt het plangebied in de directe omgeving van de nieuwbouwwijken F-veld en in aanbouw zijnde E-veld. In de nabijheid van het plangebied is daarnaast kleinschalige bedrijvigheid aanwezig in de vorm van een rioolbedrijf en een sociale werkplaats. Ten noorden van het plangebied is agrarische bedrijvigheid aanwezig. Figuur 5 toont een luchtfoto van het plangebied in haar directe omgeving. Op deze foto zijn onder andere het historische dijklint met molen ‘De Arend’ en het sportpark te zien.



Figuur 5: Molenweel in haar directe omgeving

2.1.3 Plangebied

Momenteel zijn de gronden van het plangebied in gebruik als kwekerij van sierstruiken en zijn de gronden op een aantal kleine bouwwerken na, onbebouwd. Het plangebied wordt aan de zuid, west en noordkant begrensd door water. Langs de oostzijde van het plangebied loopt de Lageweg, een fietsstraat dat het noordelijk gelegen landelijk gebied verbindt met het centrum van de kern Terheijden.

2.1.4 Ondergrond

Het plangebied aan de Lageweg ligt op relatief lagere (blauw gekleurde) gronden dan de rest van de kern Terheijden (groen en geel gekleurd). Op Figuur 6 is daarnaast goed het historische lint (Molenstraat – Raadhuisstraat) te zien. Deze weg ligt verhoogd op een dijk en vormt al honderden jaren het centrum van Terheijden. De lage ligging van het plangebied en de omgeving en de aanwezigheid van veel water geeft aan dat ter plaatse sprake is van een natte ondergrond.



Figuur 6: hoogtekaart (bron: Actueel Hoogtebestand Nederland)

2.2 Toekomstige situatie

2.2.1 Bouwplan

Figuur 7 toont het stedenbouwkundige plan voor de ontwikkeling Molenweel.



Figuur 7: stedenbouwkundig plan Molenweel

Het stedenbouwkundig plan omvat maximaal 61 woningen in diverse typologieën. Langs de Lageweg worden vrijstaande en aaneengebouwde woningen voorzien. Centraal in het plangebied bestaat de bebouwing uit aaneengebouwde woningen. Binnen de twee bouwblokken aan de westzijde van het plangebied worden rug-aan-rugwoningen gerealiseerd. Aan de zuidzijde van het plangebied wordt een vrijstaande woning en meerdere twee-aaneengebouwde woningen gebouwd.

2.2.2 Groen en water

Het plangebied wordt groen ingericht. Zo wordt het plangebied aan de noord- en westzijde, langs de Vaartkantsevliet omgeven door een groene rand. Langs de Vaartkantsevliet wordt het jaagpad opnieuw aangelegd. Jaagpaden lagen aan weerszijden langs trekvaarten, zoals de Vaartkantsevliet. Dit is hiermee een belangrijk cultuurhistorisch element dat op deze manier weer terug in het landschap wordt gebracht. Het nieuwe jaagpad wordt halfverhard aangelegd en geeft de mogelijkheid om dicht langs de Vaartkantsevliet en de knotwilgen te wandelen. Centraal in het plangebied wordt een verdiept gelegen groenstrook aangelegd. Ter plaatse is er ruimte voor wateropvang en recreatie. Deze groenzone zal hiermee een centrale functie in de wijk vervullen.

De bestaande waardevolle beplanting van knotwilgen langs de Vaartkantsevliet en de essen langs de Lageweg worden zo veel als mogelijk behouden.

Door de relatief grote en goed verdeelde hoeveelheid groen is er voldoende ruimte in het plan voor de berging en infiltratie van hemelwater. De insteek is het creëren van zo robuust en natuurlijk mogelijke voorzieningen voor de berging van hemelwater. Men moet dan denken aan een combinatie van de (lineaire) groenstructuren en wateropvang. Natuurlijke infiltratie is het uitgangspunt, maar ondergrondse voorzieningen (zoals waterbergende wegfunderingen) worden niet uitgesloten. Hoofdstuk 4.11 gaat nader in op het wateraspect.

2.2.3 Verkeer en parkeren

Verkeersgeneratie

De realisatie van Molenweel zorgt voor een toename van de hoeveelheid verkeer ten opzichte van de huidige situatie. Deze toename wordt berekend aan de hand van de CROW-publicatie ASVV 2021.
De stedelijkheidsgraad heeft een effect op de verkeersgeneratie. De gemeente Drimmelen is in de classificering van het CROW aangemerkt als een “weinig stedelijke” gemeente. Daarnaast bevindt het plangebied zich in de categorie “rest bebouwde kom”. De verkeersgeneratie in een weinig stedelijke gemeente voor 61 (verschillende typen) koopwoningen wordt berekend aan de hand van paragraaf 6.3.3.2 van de ASVV 2021. De 61 koopwoningen worden verdeeld in drie categorieën: vrijstaand, twee-onder-een kap (twee-aaneengebouwd) en tussen/hoek (aaneengebouwd en rug-aan-rug woningen). De gemiddelde verkeersgeneratie is weergegeven in Tabel 1.

Type woning	Aantal	Gemiddeld kencijfer (mvt/woning/etmaal)	Verkeersgeneratie (mvt/etmaal)
Koop, huis, vrijstaand	6	8,2	49,2
Koop, huis, twee-onder-een-kap (twee-aaneengebouwd)	6	7,8	46,8
Koop, huis, tussen/hoek (aaneengebouwd + rug-aan-rug)	49	7,4	362,6
Totaal	**61**	**-**	**458,6**

Tabel 1: verkeersgeneratie planvoornemen

Het planvoornemen leidt tot een toename van circa 460 verkeersbewegingen per etmaal.

Ontsluiting

Het plangebied wordt op twee plekken ontsloten op de Lageweg. De Lageweg is een erftoegangsweg binnen de bebouwde kom en is ter hoogte van het plangebied ingericht als fietsstraat. In de huidige situatie bedraagt de gemiddelde verkeersintensiteit op de Lageweg 430 motorvoertuigen per etmaal. Na de realisatie van Molenweel neemt het aantal motorvoertuigen per etmaal toe van 430, naar 890. Een erftoegangsweg kan dit aantal verkeersbewegingen aan. Vanwege deze beperkte verkeersintensiteit is deze ontsluiting verkeerskundig aanvaardbaar.

Direct langs de Lageweg wordt een nieuw voetpad aangelegd tussen de bestaande bomen en de nieuw te bouwen woningen.

Parkeren

Voor een goed functioneren van het planvoornemen en het voorkomen van overlast voor de omgeving, moet het planvoornemen voorzien in voldoende parkeerplaatsen. Volgens het gemeentelijk mobiliteitsbeleid (Beleidsplan Verkeer en Vervoer Gemeente Drimmelen 2018-2028) moet voor het bepalen van het aantal benodigde parkeerplaatsen worden uitgegaan van de meest actuele landelijke parkeerkencijfers. Hierbij wordt uitgegaan van het gemiddelde tussen het minimum en maximum kencijfer.

Voor het berekenen van de parkeerbehoefte zijn de kengetallen uit de CROW-publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren" (2018) gehanteerd. Specifiek gelden de gemiddelde kencijfers voor 'weinig stedelijk' en 'rest bebouwde kom'. Aan de hand hiervan kan de parkeerbehoefte worden bepaald. Tabel 2 bevat de berekening van de parkeerbehoefte.

Type woning	Aantal	Gemiddelde norm (p.p./woning)	Behoefte (parkeerplaatsen)
Koop, huis, vrijstaand	6	2,3	13,8
Koop, huis, twee-onder-een-kap (twee-aaneengebouwd)	6	2,2	13,2
Koop, huis, tussen/hoek (aaneengebouwd + rug-aan-rug)	49	2,0	98
Totaal	**61**	-	**125**

Tabel 2: parkeerbehoefte

Het planvoornemen leidt tot een behoefte van 125 parkeerplaatsen.

In het stedenbouwkundige plan is rekening gehouden met de aanleg van 102 parkeerplaatsen in het openbare gebied. Deze parkeerplaatsen zijn gelegen langs de nieuw aan te leggen straat door het plangebied en in twee parkeerkoffers. Daarnaast worden parkeerplaatsen op opritten en in garages voorzien. Voor parkeren op eigen terrein hanteert de gemeente een omrekenfactor. Onderstaande tabel toont het theoretische aantal parkeerplaatsen in relatie tot het berekeningsaantal.

Type parkeervoorziening (eigen terrein)	Aantal in plangebied	Theoretisch aantal parkeerplaatsen	Berekeningsaantal	Totaal aantal parkeerplaatsen
Enkele oprit zonder garage	2	1,0	0,8	1,6
Dubbele oprit zonder garage	6	2,0	1,7	10,2
Garage met enkele oprit	3	2,0	1,0	3,0
Garage met dubbele oprit	6	3,0	1,8	10,8
Totaal	-	-	-	**25,6**

Tabel 3: omrekentabel parkeren op eigen terrein

In totaal voorziet het stedenbouwkundig plan in de realisatie van 127,6 parkeerplaatsen. Hiermee wordt voldaan aan de behoefte van 125 parkeerplaatsen.

2.2.4 Duurzaamheidsparagraaf

Een duurzame en gezonde leefomgeving is belangrijk voor het goed functioneren van mens en natuur. Bij ruimtelijke ontwikkelingen is het van belang te werken aan instandhouding of verbetering van de kwaliteit van de leefomgeving en moet schade en overlast voorkomen worden. Daarbij moet rekening worden gehouden met toekomstige veranderingen, verwachtingen en onzekerheden; denk daarbij aan klimaatveranderingen, technologische doorbraken en politieke onzekerheid. Goede stedenbouwkundige plannen en bouwplannen geven hieraan een passende invulling. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in circulair bouwen, energietransitie, klimaatbestendigheid en vergroting biodiversiteit.

Circulair bouwen

Voor het bouwen van gebouwen en het aanleggen van wegen en andere infrastructuur zijn grondstoffen nodig. Van alle grondstoffen is slechts een beperkte voorraad aanwezig op aarde. Bovendien brengt het winnen van grondstoffen veel vervuiling met zicht mee. Door circulair te bouwen wordt ingezet op zo min mogelijk gebruiken van nieuwe grondstoffen en het voorkomen van vervuiling door winning, transport en verwerking van de grondstoffen. Nederland wil in 2050 volledig circulair zijn.

De ontwikkeling draagt op de volgende wijzen bij aan het circulair bouwen:

- Bewust materiaalgebruik bij voorkeur (circulaire) materialen die een lange levensduur hebben en verantwoord geproduceerd zijn;
- Minder vervoersbewegingen genereren en indien mogelijk gebruik maken van lokale co-makers;
- Afvalstromen worden zoveel mogelijk gereduceerd.

Energietransitie

Nederland heeft de ambitie om in 2050 energieneutraal te zijn en om de uitstoot van CO_2 drastisch te verminderen. Om dit te kunnen realiseren zijn grote en kleine veranderingen nodig: de energietransitie. De omschakeling van het gebruik van fossiele brandstoffen naar meer duurzame vormen van energie is de grootste omslag, maar we zullen er ook bewust van moeten zijn dat we anders moeten gaan kijken naar ons energieverbruik. De energietransitie heeft ook een ruimtelijke inslag: het bestaand stedelijk gebied en buitengebied moeten (steden)bouwkundig worden aangepast en nieuwe ontwikkelingen worden toekomstbestendig ontwikkeld.

De ontwikkeling draagt op de volgende wijzen bij aan de energietransitie:

- De woningen worden ‘aardgasvrij’ gebouwd, overeenkomstig de geldende wetgeving. Dat betekent dat er geen aardgas wordt gebruikt voor het verwarmen van het gebouw en het warme water, en ook niet voor het koken.
- Binnen het plangebied wordt duurzame energie opgewekt door middel van zon- en windenergie;
- Alle nieuwe woningen voldoen aan BENG;
- Aansluiten bij lokale energiecollectief TEC of het toepassen van warmtepompen.;
- Het aanleggen van oplaadpunten voor elektrische auto’s en het toepassen van led-verlichting.

Klimaatbestendigheid

Klimaatverandering is merkbaar en heeft steeds meer een effect op ons dagelijks leven. De zomers worden langer, heter en droger en áls er regen valt dan komt die vaak in grote hoeveelheden. De winters worden warmer en natter. Dit heeft effect op het woon- en leefklimaat door hittestress en vraagt aandacht voor goede voorzieningen voor waterberging. Door met het stedenbouwkundig plan en bouwplan rekening te houden met het veranderende klimaat, kan overlast worden voorkomen en is er sprake van een klimaatbestendige ontwikkeling.

Dit plan voorziet hier op de volgende wijze in:

- Bergen en vertraagd afvoeren van regenwater;
- Waterdoorlatende verharding toepassen in de openbare ruimte;
- Hergebruik regenwater voor toepassing in of rondom de woningen.

Vergroting biodiversiteit

Biodiversiteit staat voor de verscheidenheid aan gebiedseigen soorten van planten, dieren, micro-organismen en ecosystemen en zorgt voor een aantrekkelijke, inspirerende en ontspannende leefomgeving. Tot slot kan biodiversiteit bijdragen aan onze voedselproductie. Behoud en versterking van de biodiversiteit is van groot belang voor het leven op aarde - inclusief de mens. Ontwikkelingen op kleine schaal kunnen ook bijdragen aan de versterking van de biodiversiteit.

Dit plan voorziet hier op de volgende wijze in:

- De woonbuurt wordt natuurinclusief ingericht. Onder andere worden nestplaatsen voor vogels en insecten gerealiseerd in de nieuwbouw. Bij voorkeur zijn deze elementen zichtbaar aanwezig;
- De erfafscheidingen van de woningen grenzend aan de openbare ruimte, zowel aan de voor- als zijkant, worden zorgvuldig en bovenal natuurinclusief vormgegeven. Denk hierbij aan groene hagen als erfafscheiding;
- Bestaande bomen worden zoveel als mogelijk behouden en ingepast;
- Bij de keuze voor vegetatie binnen de woonbuurt wordt rekening gehouden met verschillende klimaatbestendige typen en soorten beplantingen met verschillende bloeitijden, vruchten, zaden en bladkleur. Daarnaast wordt rekening gehouden met de toepassing van streekeigenvegetatie.
- Zorgdragen voor bewustwording en betrokkenheid van toekomstige bewoners.

3. Beleidskader

In dit hoofdstuk wordt het planvoornemen getoetst aan het relevante ruimtelijke beleid van de verschillende overheden.

3.1 Nationaal beleid

3.1.1 Nationale Omgevingsvisie

Vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft het Rijk de Nationale Omgevingsvisie (NOVI) vastgesteld als opvolger van de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. In dit strategisch beleidsdocument schetst de overheid een duurzaam perspectief voor de leefomgeving.

Daarin is vermeld dat Nederland de komende jaren voor grote opgaven staat: de bouw van één miljoen nieuwe woningen, het opwekken van duurzame energie, het omgaan met klimaatverandering en de overgang naar een circulaire economie vragen meer ruimte dan er beschikbaar is. Daarom moeten er keuzes worden gemaakt om Nederland ook voor toekomstige generaties veilig, gezond en welvarend te houden. In de NOVI heeft de Rijksoverheid de nationale belangen opnieuw gedefinieerd:

A Bevorderen van een duurzame ontwikkeling van Nederland als geheel en van alle onderdelen van de fysieke leefomgeving.
B Realiseren van een goede leefomgevingskwaliteit.
C Waarborgen en versterken van grensoverschrijdende en internationale relaties.
D Waarborgen en bevorderen van een gezonde en veilige fysieke leefomgeving.
E Zorg dragen voor een woningvoorraad die aansluit op de woonbehoeften.
F Waarborgen en realiseren van een veilig robuust en duurzaam mobiliteitssysteem.
G In stand houden en ontwikkelen van de hoofdinfrastructuur voor mobiliteit.
H Waarborgen van een goede toegankelijkheid van de leefomgeving.
I Zorg dragen voor nationale veiligheid en ruimte bieden voor militaire activiteiten.
J Beperken van klimaatverandering.
K Realiseren van een betrouwbare, betaalbare en veilige energievoorziening die in 2050 CO_2-arm is en de daarbij benodigde infrastructuur.

L Waarborgen van de hoofdinfrastructuur voor transport van stoffen via (buis)leidingen.
M Realiseren van een toekomstbestendige circulaire economie.
N Waarborgen van de waterveiligheid en de klimaatbestendigheid (inclusief vitale infrastructuur voor water en mobiliteit).
O Waarborgen van een goede waterkwaliteit, duurzame drinkwatervoorziening en voldoende beschikbaarheid van zoetwater.
P Waarborgen en versterken van een aantrekkelijk ruimtelijk-economisch vestigingsklimaat.
Q Realiseren en behouden van een kwalitatief hoogwaardige digitale connectiviteit.
R Ontwikkelen van een duurzame voedsel- en agroproductie.
S Behouden en versterken van cultureel erfgoed en landschappelijke en natuurlijke kwaliteiten van (inter)nationaal belang.
T Verbeteren en beschermen van natuur en biodiversiteit.
U Ontwikkelen van een duurzame visserij.

Analyse

De meeste nationale belangen hebben direct of indirect invloed op de voorgestane planontwikkeling en daarmee op de inhoud van voorliggend bestemmingsplan. De vaak algemeen geformuleerde belangen zijn gespecificeerd in de verordeningen en beleidsregels van de verschillende (lagere) overheden. Door te voldoen aan die verordeningen en beleidsregels, geeft het plan invulling aan de nationale belangen. Een en ander komt in deze toelichting aan de orde.

Conclusie

Het planvoornemen voldoet aan de Nationale Omgevingsvisie.

3.1.2 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Hoewel de hiervoor beschreven NOVI de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) vervangt, blijven bepaalde onderdelen van de SVIR van toepassing tot de inwerkingtreding van de Omgevingswet. In de Omgevingswet is namelijk een aantal ruimtelijke ordeningstaken van de Rijksoverheid overgedragen aan provincies en gemeenten en daarom niet meer verwoord in de Nationale Omgevingsvisie. Tot de inwerkingtreding van de Omgevingswet liggen die taken nog bij de Rijksoverheid. Dat betekent dat tot dan ook onderdelen van de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) van toepassing blijven. In deze paragraaf is het plan echter integraal aan de SVIR getoetst.

De SVIR geeft het kader voor het ruimtelijk beleid en mobiliteitsbeleid op rijksniveau, en is de 'kapstok' voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties. In de SVIR worden de ambities van het Rijk tot 2040 geschetst, alsmede doelen, belangen en opgaven tot 2028. In de SVIR kiest het Rijk voor minder nationale belangen en eenvoudiger regelgeving. De reeds ingezette trend om aan de provincies en gemeenten ruimte te laten inzake de ruimtelijke ontwikkelingen wordt versterkt in de SVIR.

De SVIR bevat dertien nationale belangen die worden beschermd middels het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening. Het gaat onder meer om militaire objecten en terreinen en het Natuurnetwerk Nederland. Een bescherming van die belangen is opgenomen in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (zie paragraaf 3.1.3). Als aan dat besluit wordt voldaan, wordt tevens aan de SVIR voldaan.

Conclusie

Het planvoornemen voldoet aan de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.

3.1.3 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

De in de SVIR opgenomen nationale belangen krijgen een wettelijke grondslag in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). De werking van het Barro is naar plaats bepaald.

Het plangebied ligt niet in een gebied waar de in het Barro beschermde belangen aan de orde zijn. Er is geen nadere toetsing nodig.

Conclusie

Het planvoornemen vormt geen belemmering voor de nationale belangen die middels het Barro beschermd zijn.

3.1.4 Besluit ruimtelijke ordening: Ladder voor Duurzame Verstedelijking

Met het doel de ruimte zorgvuldig en duurzaam te gebruiken, is de Ladder voor Duurzame Verstedelijking opgesteld. Deze is verankerd in artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening. Bij nieuwe stedelijke ontwikkelingen moet worden aangetoond dat deze voorzien in een behoefte en moet - in geval de ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied plaatsvindt - een motivering worden opgenomen waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

Analyse

Is er sprake van een stedelijke ontwikkeling?

Het planvoornemen omvat de bouw van 61 woningen. Molenweel kan daarom worden gezien als een stedelijke ontwikkeling.

Is er behoefte aan de woningen van het planvoornemen?

In 2021 is een woningbehoefteonderzoek uitgevoerd voor de gemeente Drimmelen. Uit dit onderzoek blijkt dat de afgelopen vijf jaar het aantal inwoners in de gemeente Drimmelen is toegenomen en naar verwachting in de komende jaren nog verder toe zal nemen met ongeveer 760 huishoudens. Om deze toename in huishoudens en het actuele tekort van zo'n 750 woningen tegen te gaan, zijn er tot 2030 zo'n 1.500 extra woningen nodig. Deze kwantitatieve behoefte, en de kwalitatieve woningbehoefte in de gemeente Drimmelen wordt nader toegelicht in paragraaf 3.3.3.

Is er ruimte binnen het bestaand stedelijk gebied beschikbaar?

Recente woningbouwontwikkelingen binnen het bestaand stedelijk gebied van Terheijden hebben ervoor gezorgd dat er momenteel geen inbreidingslocaties beschikbaar zijn. Om aan de kwalitatieve en kwantitatieve woningbehoefte te kunnen voldoen, is ruimte aan de rand van de bebouwde kom nodig. De beoogde planlocatie komt voor uitbreiding in aanmerkingen vanwege de ruimtelijke situering. De locatie wordt omringd door bestaande stedelijke functies (sportvelden en (nieuwe) woonbuurten), door watergangen en bomen. De Molenstraat, het historische lint van Terheijden, vormt de ruimtelijke begrenzing van de dorpskern. Het plangebied Molenweel ligt binnen deze contour waardoor dit als een passende uitbreidingslocatie van Terheijden kan worden beschouwd.

Conclusie

Het planvoornemen voldoet aan het Besluit ruimtelijke ordening voor wat betreft het aspect Ladder voor Duurzame Verstedelijking.

3.2 Provinciaal beleid

Het provinciale ruimtelijk beleid is vastgelegd in de nota's:

- omgevingsvisie Noord-Brabant
- interim Omgevingsverordening Noord-Brabant

Het plan wordt aan deze nota's getoetst.

3.2.1 Omgevingsvisie Noord-Brabant

In voorbereiding op de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft de provincie de Omgevingsvisie Noord-Brabant (POVI) vastgesteld. De POVI bevat de visie van het provinciale bestuur op de Brabantse leefomgeving van de toekomst (2050) en zal onder meer de provinciale Structuurvisie Ruimtelijke Ordening gaan vervangen. De POVI bevat werkwijzen voor een vernieuwende samenwerking - gericht op het proces - en een aantal hoofdopgaven voor de toekomst: de inhoud.

Vernieuwende samenwerking

Het creëren van meerwaarde voor een gebied is een centrale gedachte in de POVI. Om de gewenste meerwaarde te kunnen verkrijgen, is een vernieuwende samenwerking nodig tussen de actoren in het gebied. Die samenwerking bestaat uit het kijken naar een ruimtelijke ontwikkeling vanuit meerdere richtingen: 'diep', 'rond' en 'breed'.

In de 'diepe' manier van kijken worden verschillende lagen betrokken, zoals de eigenschappen van de ondergrond, de stedenbouwkundige kenmerken en het grondgebruik. Dat wordt gedaan op verschillende schaalniveaus en ook wordt de factor tijd daarbij betrokken.
In de analyse van het plangebied en zijn omgeving is een beschrijving van het gebied opgenomen. Deze vormt de basis voor de inrichting van het plangebied.

De 'ronde' manier van kijken betekent dat ontwikkelingen niet uitsluitend vanuit individuele aspecten bekeken worden, maar dat er kansen worden gecombineerd vanuit een gebiedsgerichte insteek. Daarbij moet een balans ontstaan tussen de duurzaamheidsbegrippen people, planet en profit.
Molenweel is ontworpen als een groene woonwijk gelegen aan het water. Een zo groot mogelijk aantal woningen worden op het groen en het water georiënteerd. Dit bevordert het welbehagen van de mens. Het ruime groen biedt daarnaast de ruimte voor een bovengrondse opvang van het hemelwater. Tot slot worden de woningen uitgevoerd conform de geldende energieprestatie-eisen.

In de 'brede' manier van kijken wordt de omgeving van een ontwikkeling betrokken in het planproces. De initiatiefnemer heeft hiervoor een omgevingsdialoog gevoerd. De resultaten daarvan zijn opgenomen in paragraaf 6.2.1.

Samengevat kan worden gesteld dat de vernieuwende samenwerking is toegepast bij de voorbereiding van voorliggend bestemmingsplan.

De hoofdopgaven

De POVI kent één basisopgave: "werken aan veiligheid, gezondheid en omgevingskwaliteit". Elke ruimtelijke ontwikkeling moet - ongeacht de omvang - hieraan bijdragen. In vier hoofdopgaven worden nadere accenten gelegd:

1 werken aan de Brabantse energietransitie
2 werken aan een klimaatproof Brabant
3 werken aan een slimme netwerkstad
4 werken aan een concurrerende, duurzame economie

Analyse

ad 1 De energietransitie houdt enerzijds in het verminderen van het energieverbruik en anderzijds de verduurzaming van de energie.
De nieuwe woningen worden gebouwd conform de wettelijke duurzaamheidseisen, waaronder aardgasvrij.

ad 2 Eén van de onderdelen van een klimaatproof Brabant is het zorgen voor een klimaatbestendige en waterrobuuste inrichting.
Het planvoornemen ligt op een lage en natte locatie. Paragraaf 4.11 bevat een nadere uitwerking van de waterhuishoudkundige situatie. Daarnaast wordt aangegeven op welke manier wordt voldaan aan de verplichtingen uit het gemeentelijk- en waterschapsbeleid.

ad 3 Een duurzame verstedelijking draagt bij aan het komen tot een slimme netwerkstad. Uitbreiding van het bestaand stedelijk gebied is alleen wenselijk vanuit kwalitatieve overwegingen en bij een concrete marktvraag.
Het planvoornemen leidt tot een uitbreiding van het bestaand stedelijk gebied. In paragraaf 3.1.4 is gemotiveerd waarom Molenweel kan worden gezien als duurzame verstedelijking.

ad 4 Onderdeel van een concurrerende en duurzame economie is het voorzien in een aantrekkelijk vestigingsklimaat.
De beschikbaarheid van goede woningen in een prettige leefomgeving draagt bij aan een aantrekkelijk vestigingsklimaat. Het planvoornemen voorziet in de bouw van 61 nieuwe woningen.

Conclusie

Het plan geeft invulling aan de opgaven van de Omgevingsvisie Noord-Brabant.

3.2.2 Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant

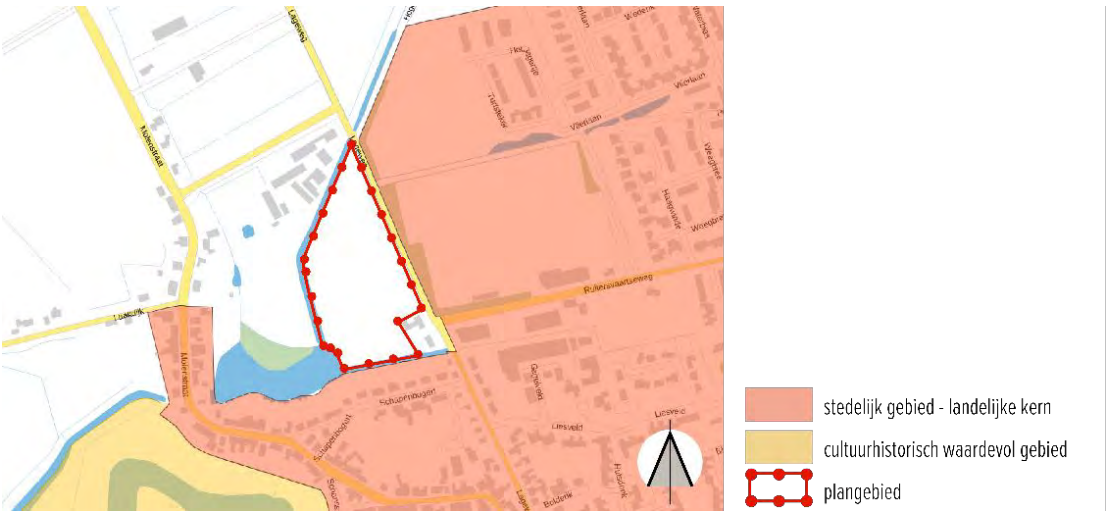
De Interim Omgevingsverordening (geconsolideerde versie 1 oktober 2022) bevat de provinciale regels en randvoorwaarden met een bindende werking over de fysieke leefomgeving. Deze vloeien voort uit de in de Omgevingsvisie genoemde doelen.

De Interim omgevingsverordening (IOV) heeft een opbouw naar de verschillende doelgroepen. Voor dit plan zijn in beginsel uitsluitend de in hoofdstuk 3 opgenomen "Instructieregels aan gemeenten" aan de orde. De afdelingen in dat hoofdstuk zijn als volgt te onderscheiden (waarbij de volgorde is omgekeerd ten behoeve van vergroting van de toepasbaarheid):

- afdelingen 3.4 tot en met 3.7: de toedeling van functies
- afdelingen 3.2 en 3.3: de bescherming van gebiedskenmerken
- afdeling 3.1: de basisprincipes voor een evenwichtige toedeling van functies

De toedeling van functies

Het plangebied ligt buiten het stedelijk gebied, binnen het gemengd landelijk gebied.



Figuur 8: uitsnede kaart Stedelijke ontwikkeling en erfgoed (IOV Noord Brabant)

Aa

Conform artikel 3.68 IOV zijn in het landelijk gebied in beginsel uitsluitend bestaande burger- of bedrijfswoningen toegestaan. Daar waar de aanduiding ‘verstedelijking afweegbaar’ is gelegd, kan de bebouwde kom van de aangrenzende kern onder voorwaarden worden uitgebreid (artikel 3.43 IOV). Planlocatie Molenweel kent niet de aanduiding ‘verstedelijking afweegbaar’ waardoor een grenswijziging van het werkingsgebied naar ‘Stedelijk gebied’ noodzakelijk is. Om deze reden is gedeputeerde staten verzocht over te gaan tot een grenswijziging van het werkingsgebied ‘Stedelijk gebied’.

Om aan te tonen dat de grenswijziging aanvaardbaar is, wordt getoetst aan de volgende voorwaarden:

1 binnen Stedelijk Gebied feitelijk of vanuit kwalitatieve overwegingen onvoldoende ruimte beschikbaar is
2 transformatie van cultuurhistorisch waardevol of geschikt leegstaand vastgoed niet tot de mogelijkheden behoort
3 de ontwikkeling past binnen de regionale afspraken, bedoeld in afdeling 5.4 Regionaal samenwerken
4 de stedenbouwkundige en landschappelijke inrichting rekening houdt met de omgevingskwaliteit en structuren in het gebied en de naaste omgeving waaronder een duurzame afronding van het Stedelijk Gebied

Analyse

ad 1 In de afgelopen jaren zijn er in de kern Terheijden meerdere woningbouwontwikkelingen gerealiseerd. Dit betreft onder andere de locaties: ‘De Weelde’, ‘Botzegge’, ‘Gruythof’, ‘Koningsveld’, ‘F- en E-veld’ en ‘Oranjeplein-Brabantstraat’. Daarnaast is een woningbouwontwikkeling aan de Markstraat in voorbereiding. Deze ontwikkelingen hebben ervoor gezorgd dat er binnen het bestaand stedelijk gebied van Terheijden momenteel geen inbreidingslocaties beschikbaar zijn.

Om te kunnen voldoen aan de huidige vraag en het ‘Programma Wonen 2030’ is enkel het benutten van toekomstige transformatielocaties onvoldoende om te voldoen aan de vraag. Qua uitbreidingsmogelijkheden van het bestaand stedelijk gebied is aan de oostkant van de kern Terheijden nog ruimte. Deze gronden zijn in de Interim omgevingsverordening aangeduid als ‘verstedelijking afweegbaar’. Op deze gronden zijn ook al vergevorderde initiatieven die de bruikbare delen invullen met woningbouw (plan Munnikenhof). Desalniettemin is er

onvoldoende ruimte beschikbaar. Vandaar dat is gezocht naar een nieuwe passende locatie, die gevonden is in het plangebied Molenweel.

ad 2 In de gemeente Drimmelen is geen leegstaand vastgoed beschikbaar dat kan voorzien in het benodigde aantal woningen.

ad 3 Het planvoornemen past binnen de regionale afspraken, zoals volgt uit paragraaf 3.3.3.

ad 4 Deze gronden vormen een verantwoorde uitbreidingsmogelijkheid aangezien het plangebied ingeklemd ligt tussen het bestaande stedelijk gebied en de ruimtelijke structuur (wegen, water en bebouwing) van Terheijden. Daarnaast zijn in de huidige situatie op deze gronden relatief weinig landschappelijke waarden aanwezig. De ontwikkeling bestaat naast de realisatie van 61 grondgebonden woningen uit de realisatie van forse groenelementen. In de directe nabijheid van het plangebied zijn wel cultuurhistorische waarden aanwezig, zoals molen De Arend en Vaartkantsevliet, een historische trekvaart. Het stedenbouwkundig plan is zo opgesteld dat deze elementen worden versterkt. Zo zal de molen vanuit het plangebied te zien blijven en wordt langs de trekvaart het jaagpad opnieuw aangelegd. De bestaande bomen langs de randen van het plangebied, de knotwilgen en essen, blijven staan.Doordat het stedenbouwkundig plan rekening houdt met de bestaande cultuurhistorische en groenelementen vormt de ontwikkeling een duurzame afronding van het stedelijk gebied.

De bescherming van gebiedskenmerken

Binnen het plangebied zijn geen gebiedskenmerken aangeduid. Het dichtst nabijgelegen perceel dat is aangeduid als Natuurnetwerk Brabant ligt op ruim 150 meter afstand. Paragraaf 4.10 gaat nader in op mogelijke externe effecten op dit natuurnetwerk.

De basisprincipes voor een evenwichtige toedeling van functies

De voor het plan relevante basisprincipes voor een evenwichtige toedeling van functies zijn:

- zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit
- kwaliteitsverbetering van het landschap

Zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit

Om te komen tot een goede omgevingskwaliteit moet rekening gehouden worden met zorgvuldig ruimtegebruik, de waarden in het gebied (toepassing lagenbenadering) en meerwaardecreatie.

1 Zorgvuldig ruimtegebruik
Het planvoornemen betreft een vorm van uitbreiding van de kern Terheijden. De gemeente Drimmelen heeft echter in het 'Programma Wonen 2030' aangegeven dat gezien de ruimtelijke situering de locatie in aanmerking komt voor uitbreiding.
2 Toepassing lagenbenadering
Hoofdstuk 2 bevat een analyse van het plangebied en zijn omgeving, waarop het planvoornemen is gebaseerd.
3 Meerwaardecreatie
Het planvoornemen omvat de beëindiging van een kwekerij in sierstruiken. De invulling met woningen past ruimtelijk en functioneel beter op deze locatie, in aansluiting op de naastgelegen woonbuurten (zoals E-veld, F-veld en de woningen aan de Schapenbogert).

Kwaliteitsverbetering landschap
Conform artikel 3.9 lOV moeten ruimtelijke ontwikkelingen in landelijk gebied gepaard gaan met een kwaliteitsverbetering van het landschap. Dit is nader uitgewerkt in paragraaf 3.3.4.

Grenswijziging werkingsgebieden

Zoals aangegeven is een grenswijziging van het werkingsgebied 'stedelijk gebied' noodzakelijk. Om aan te tonen dat er sprake is van een aanvaardbare locatie wordt getoetst aan de volgende voorwaarden':
1 de grenswijziging past binnen de regionale afspraken als bedoeld in afdeling 5.4 Regionaal samenwerken;
2 de grenswijziging is nodig vanwege een stedelijke ontwikkeling die tot een duidelijke verbetering van de stedenbouwkundige of landschappelijke kwaliteit leidt;
3 de gewenste uitbreidingsrichting aanvaardbaar is of de behoefte aan de uitbreidingsrichting is vervallen

ad 1 Het planvoornemen past binnen de regionale afspraken, zoals volgt uit paragraaf 3.3.3.
ad 2 Eerder in deze paragraaf is een motivering opgenomen dat het woningbouwprogramma niet kan worden opgevangen binnen het bestaand stedelijk gebied van Terheijden. De woonbuurt wordt ingericht met ruim groen, waarbij bestaande groenstructuren worden gerespecteerd. Daarnaast wordt rekening gehouden met de aanwezige cultuurhistorische waarden.

ad 3 Eerder in deze paragraaf heeft een zorgvuldige afweging plaatsgevonden naar mogelijke uitbreidingslocaties. De beoogde locatie is als passend beoordeeld door de gemeente.

Conclusie

Het planvoornemen voldoet niet rechtstreeks aan de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant. Reden waarom gedeputeerde staten is verzocht over te gaan tot een grenswijziging van het werkingsgebied 'Stedelijk gebied'.

3.3 Gemeentelijk beleid

3.3.1 Omgevingsvisie Drimmelen

In de Omgevingsvisie van de gemeente Drimmelen, vastgesteld op 18 november 2021, wordt aangegeven wat de waarden en ambities zijn voor de gemeente Drimmelen. De omgevingsvisie gaat in op relevante thema's zoals energie, voorzieningen, wonen, klimaat, water en gezondheid. De Omgevingsvisie formuleert vier ambities voor de gemeente:

1 Samen bouwen aan de gezonde toekomst, hierin staat inclusiviteit voorop. Er moet gebouwd en gedacht worden voor iedere doelgroep. Tevens moet er voldoende groen en ruimte zijn in de wijk waarbij de leefomgeving toegankelijk en veilig is.
2 Onze blauwgroene motor, hierin staat de Biesbosch centraal. De gemeente wil deze parel beschermen en behouden.
3 Levendige dorpen, hierin wordt aandacht gegeven voor duurzame vervoersmiddelen, gezonde en veilig recreëren en de lokale economie,
4 Toekomstbestendige gemeente, hierin wordt aandacht gegeven voor hernieuwbare energiebronnen, circulariteit en klimaat/water robuust.

Specifiek voor de kern Terheijden wordt gesteld dat de behoefte aan nieuwe woningen groot is. Om aan deze behoefte te voldoen wordt er gezocht naar extra woningbouwlocaties aan de randen van het dorp. Kansrijke locaties worden op de bijbehorende visiekaart aangeduid met een blauwe stip. Figuur 9 geeft een uitsnede van deze kaart, waarop de beoogde planlocatie met een blauwe stip is aangeduid als 'Kansrijk voor woningbouw Terheijden Noordwest'.



Figuur 9: uitsnede kaart Omgevingsvisie gemeente Drimmelen, met aanduiding plangebied

Analyse

Het planvoornemen voorziet in de bouw van 61 woningen op een in de omgevingsvisie aangeduide uitbreidingslocatie. De woningen worden in verschillende typologieën gebouwd zodat een gemengde wijk zal ontstaan voor verschillende doelgroepen. Hierbij wordt tevens rekening gehouden met de toegankelijkheid en veiligheid om zo een fijne en inclusieve woonomgeving te creëren. Bij het ontwerpen van het stedenbouwkundig plan is rekening gehouden met de aanwezige landschappelijke en cultuurhistorische waarden. Op deze manier wordt een wijk met veel ruimtelijke kwaliteit gebouwd. De 61 woningen worden energiezuinig gebouwd en volledig gasloos. Op deze manier wordt bijgedragen aan een duurzame en toekomstbestendige gemeente.

Conclusie

Het planvoornemen voldoet aan de Omgevingsvisie Drimmelen.

3.3.2 Structuurvisie 2033

De ‘Structuurvisie 2033’ beschrijft de duurzame ruimtelijke kwaliteiten van de gemeente Drimmelen en de gewenste ruimtelijke ontwikkelingen. De visie gaat in op ruimtelijk relevante thema’s zoals: wonen, werken, verkeer en infrastructuur, landbouw en landschap en natuur en recreatie (centrum) voorzieningen. De gemeente Drimmelen zet zich nadrukkelijk in voor het creëren van een ‘Blauwgroene

gemeente'. Dat betekent dat de gemeente kansen biedt aan burgers en ondernemers, waarbij een kwalitatieve invulling wordt gevraagd rekening houdende met de ambities van de gemeente. Concreet gaat het om de volgende ambities:

- Versterking van de woonkwaliteiten: landelijk wonen voor jong en oud in groene kernen.
- Bereikbare en kwalitatief goede voorzieningen.
- Ruimtelijke kwaliteit en duurzaamheid zijn randvoorwaarde.

De visie richt zich op het versterken van het aantrekkelijke landelijke woonklimaat van de dorpskernen. Het verbeteren van de kwaliteit van de openbare ruimte en woningvoorraad zijn de grootste opgaven voor de toekomst. De eigen woningbehoefte dient te worden ondergebracht binnen de kernen op diverse kleinere inbreidings- en herstructureringslocaties, zonder grote verdichting en daarmee de aantasting van het dorpse karakter.

Analyse

Het planvoornemen voorziet in de bouw van 61 woningen voor verschillende doelgroepen in een groen-blauwe omgeving. Hoewel er geen sprake is van een ontwikkeling op een inbreidingslocatie, is er toch sprake van een aanvaardbare ontwikkeling gezien de ruimtelijke situering van het plangebied. Het plangebied ligt nabij het centrum van de kern Terheijden en daardoor dicht bij de voorzieningen. Daarnaast is er bij de ontwikkeling van het stedenbouwkundig plan veel aandacht besteed aan een groene inrichting. Op deze manier wordt een woonwijk met ruimtelijke kwaliteit gerealiseerd.

Conclusie

Het planvoornemen voldoet aan de Structuurvisie 2033.

3.3.3 Programma Wonen 2030

De gemeente Drimmelen heeft in het kader van de Omgevingswet een vrijwillig programma opgesteld: Programma Wonen 2030. In dit programma geeft de gemeente uitwerking aan de ambitie om tot 2030 1.500 woningen te bouwen. Hoofddoel hierbij is het realiseren van een gevarieerde, toegankelijke, duurzame en betaalbare woningvoorraad waarbij wordt voorzien in de woningbehoefte per dorp.

De woningbehoefte van de gemeente is in 2021 inzichtelijk gemaakt met een woningbehoefteonderzoek. Uit dit onderzoek blijkt dat de afgelopen vijf jaar het aantal inwoners in de gemeente Drimmelen is toegenomen door een positief saldo van vestiging en vertrek: er zijn meer mensen komen wonen dan zijn

weggegaan. Het saldo van geboorte en sterfte was negatief: er zijn minder mensen geboren dan er zijn overleden. Door de bevolkingsgroei en doordat huishoudens gemiddeld genomen kleiner zijn, neemt het totale aantal huishoudens in de gemeente Drimmelen naar verwachting tot 2030 met ongeveer 760 toe. Om deze toename in huishoudens en het actuele tekort van zo'n 750 woningen tegen te gaan, zijn er tot 2030 zo'n 1.500 extra woningen nodig.

Om naast de doelstelling van 1.500 nieuwe woningen ook de doelen om voldoende betaalbare- en levensloopbestendige woningen te realiseren hanteert de gemeente de volgende criteria voor projecten van twintig of meer woningen:

- minimaal een kwart van de woningen is goedkope koop of een sociale huurwoning
- minimaal een kwart van de woningen is een betaalbare woning
- minimaal een derde van de woningen is aan te merken als een levensloopbestendige woning, waarvan minimaal 50% in het betaalbare segment

Analyse

Specifiek voor de kern Terheijden zijn 280 nieuwe woningen nodig. De bouw van 61 woningen in het plan Molenweel draagt kwantitatief bij aan deze ambitie. Tabel 4 bevat de beoogde woningen per prijssegment in relatie tot de ambitie van de gemeente Drimmelen. Hieruit blijkt dat het planvoornemen grotendeels voldoet aan de gemeentelijke ambitie.

Prijssegment koop	Aantal	Percentage plangebied	Ambitie gem. Drimmelen
Goedkoop (tot €250.000)	14	23,7%	25,0%
Betaalbaar (tot €355.000)	19	28,8%	25,0%
Duur (vanaf €355.000)	28	47,5%	-
Totaal	**61**	**100%**	-

Tabel 4: Programma woningen in relatie tot de gemeentelijke ambitie

In aanvulling worden 40 van de 61 woningen levensloopbestendig gebouwd. Dit betreft ruim 65% van het aantal woningen waarmee wordt voldaan aan de ambitie van de gemeente Drimmelen (50% levensloopbestendig).

Conclusie

Het planvoornemen voldoet aan het Programma Wonen 2030.

3.3.4 Structuurvisie Landschappelijke kwaliteit buitengebied

In de provinciale Interim Omgevingsverordening is opgenomen dat ruimtelijke ontwikkelingen buiten het 'stedelijk gebied' gepaard moeten gaan met een bijdrage aan de kwaliteitsverbetering van het landschap, zie paragraaf 3.2.2. De gemeente Drimmelen heeft in de 'Structuurvisie Landschappelijke kwaliteit buitengebied' een uitwerking van deze verplichting opgesteld. In deze paragraaf wordt deze uitwerking toegepast op de ontwikkeling.

Categorie-indeling en mate van investering

De landschapsinvesteringsregeling bevat een categorie-indeling van ontwikkelingen:

- categorie 1: ontwikkelingen met nauwelijks tot geen landschappelijke invloed ten opzichte van het huidige gebruik, waarbij geen (extra) kwaliteitsverbetering van het landschap wordt geëist;
- categorie 2: dit betreft ontwikkelingen die ruimtelijk gezien een beperkte invloed hebben op het landschap of van nature aan het buitengebied gebonden zijn. Deze ontwikkelingen passen (traditioneel) binnen het landelijk gebied. Voor deze categorie wordt een ruimtelijke kwaliteitsverbetering vereist door maatregelen op of direct aansluitend op het eigen erf, bijvoorbeeld het borgen van een goede landschappelijke inpassing.
- categorie 3: dit betreft ruimtelijke ontwikkelingen die een grote invloed hebben op het landschap. Bij dit type ontwikkelingen is sprake van een significante verruiming van de bouwmogelijkheden waardoor een grotere tegenprestatie wordt gevergd. Dit betreft alle ruimtelijke ontwikkelingen, die niet met een (binnenplanse) afwijking of wijziging van het nieuwe bestemmingsplan gerealiseerd kunnen worden.

Analyse

Het planvoornemen betreft de uitbreiding van het stedelijk gebeid van Terheijden en wordt daardoor als categorie 3-ontwikkeling gezien. Een landschappelijke investering is daarom vereist. Voor planmatige ontwikkelingen als het planvoornemen bedraagt de mate van investering ten minste 1% van de uitgifteprijs van de grond.

Berekening benodigde investering

Voor dit plan is een berekening gemaakt van de benodigde investering van 1% van de totale gronduitgifteprijs. In totaal bedraagt dit een bedrag van €34.500,- (uitgeefbaar 11.559 m^2 * €300 per m^2 * 1%). De gemeente en initiatiefnemer hebben in een anterieure overeenkomst afgesproken dat dit bedrag zal worden gestort in het gemeentelijke landschapsfonds ten behoeve van een natuur of landschapsproject binnen de gemeente Drimmelen.

Conclusie

Het planvoornemen voldoet aan de Structuurvisie Landschappelijke kwaliteit buitengebied.

3.3.5 Duurzaamheidsvisie 2040

Het gemeentebestuur van Drimmelen wil het voortouw nemen in het kader van duurzaamheid en heeft hiervoor de 'Duurzaamheidsvisie 2040' vastgesteld. De visie geeft een lange termijn beeld van een duurzame gemeente Drimmelen. Voor de bebouwde omgeving gelden dat bij nieuwbouwprojecten de volgende duurzaamheidsuitgangspunten zijn geformuleerd:

- in stedenbouwkundige plannen worden alle duurzaamheidsaspecten meegenomen;
- alle nieuwbouw is duurzaam gebouwd, energieleverend en zonder verlies aan bouwmateriaal en (sloop)afval;
- een groot deel van de nieuwbouw is levensloopbestendig;
- bij nieuwbouw wordt afvalwater gezuiverd en hergebruikt bij de woning, bij oudbouw waar mogelijk;
- alle oudbouw is energieneutraal;
- oudbouw heeft waar mogelijk een gescheiden rioolsysteem;
- er worden alleen hernieuwbare en gerecyclede grondstoffen gebruikt;
- bouwmaterialen worden hergebruikt (op locatie);
- er zijn enkele Cradle2Cradle woningen (volledig selfsupporting);

Analyse

Het plan Molenweel voorziet in de realisatie van 61 nieuwbouw woningen, hiervan worden 40 woningen levensloopbestendig. Deze woningen worden gebouwd conform de BENG-eisen en worden volledig gasloos. Daarnaast is in het stedenbouwkundig ontwerp rekening gehouden met een groene en blauwe inrichting van de wijk. Deze inrichting draagt bij aan de leefbaarheid en de biodiversiteit van de wijk. Paragraaf 2.2.4 gaat nader in op de duurzaamheidsaspecten van de ontwikkeling. Hieruit blijkt dat het

plan Molenweel rekening houdt met circulair bouwen, duurzame energie, klimaatbestendigheid en de vergroting van de biodiversiteit.

Conclusie

Het planvoornemen voldoet aan de Duurzaamheidsvisie 2040.

3.3.6 Integraal groenbeleidsplan 2017-2026

De gemeente Drimmelen heeft haar ambities voor openbaar groen geformuleerd in het 'Integraal groenbeleidsplan 2017-2026'. Groen wordt gezien als duurzaam, bevorderend voor de leefkwaliteit en belevingswaarde en een belangrijke schakel van de gemeente. In het groenbeleidsplan wordt onder andere de ambitie geformuleerd om bestaande groenstructuur te behouden en te versterken om zo de leefomgeving in de gemeente Drimmelen te verbeteren. Specifiek voor nieuwbouwontwikkelingen heeft de gemeente de ambitie om per nieuw te realiseren woning 50 m^2 aan openbaar groen te realiseren in de dorpskern.

Analyse

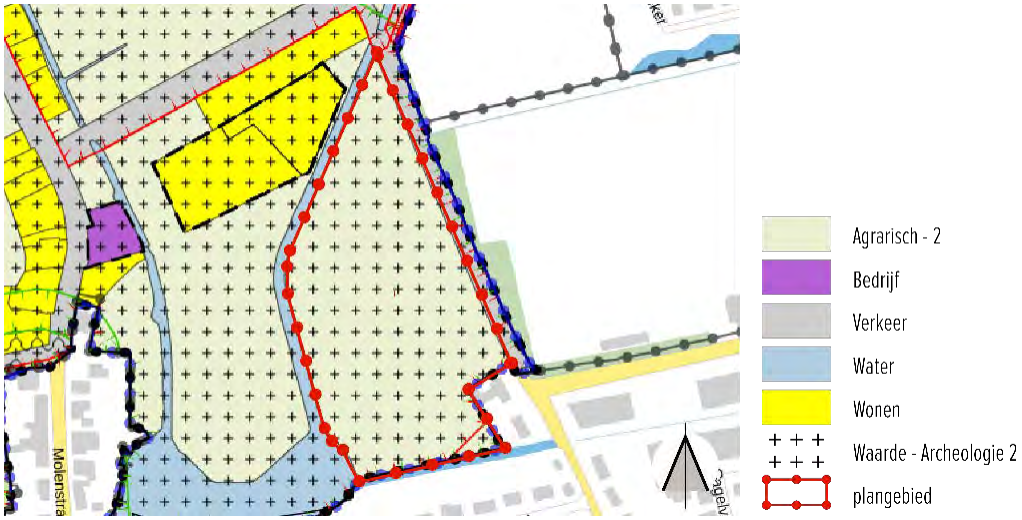
De ambitie van 50 m^2 betekent voor Molenweel een benodigde (61*50) 3.050 m^2 openbaar groen. In het planvoornemen wordt 3.765 m^2 openbaar groen gerealiseerd.

Conclusie

Het planvoornemen voldoet aan het Integraal groenbeleidsplan 2017-2026.

3.3.7 Geldend bestemmingsplan

Ter plaatse van het plangebied geldt het bestemmingsplan "Buitengebied", vastgesteld door de gemeenteraad op 23 december 2015. Figuur 10 geeft een uitsnede van de verbeelding. Het plangebied is aangeduid.



Figuur 10: uitsnede verbeelding geldend bestemmingsplan

Het gehele plangebied heeft in de huidige situatie de bestemming 'Agrarisch – 2'. Daarnaast heeft het plangebied de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 2' ter bescherming van de potentieel aanwezige archeologische waarden. Daarnaast ligt het plangebied binnen de vrijwaringszone 'molenbiotoop 2' en de wetgevingszone 'omgevingsvergunning schootsvelden'.

4. Omgevingstoets

Een planvoornemen moet goed kunnen functioneren in zijn omgeving en een gezonde leefomgeving kunnen vormen voor de toekomstige gebruikers. Dat betekent dat overlast door en op omliggende activiteiten moet worden voorkomen. Bovendien mogen er geen waarden worden aangetast. In dit hoofdstuk is daarom een omgevingstoets opgenomen, waarin het planvoornemen wordt getoetst aan de verschillende milieuaspecten en aanwezige waarden.

4.1 Bodem

De bodemkwaliteit mag geen onaanvaardbaar risico opleveren voor de (toekomstige) gebruikers van de bodem. Bovendien mag toekomstig gebruik van de bodem niet tot nieuwe bodemvervuiling leiden.

Analyse

Om de bestaande bodemkwaliteit inzichtelijk te maken heeft AGEL adviseurs uit Oosterhout een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd: rapport “Verkennend bodemonderzoek Lageweg (ong.) te Terheijden” (12 juli 2021). Het onderzoeksrapport is als bijlage 1 bijgevoegd.

Middels het verkennend bodemonderzoek is de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in voldoende mate vastgesteld. De resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek geven geen aanleiding voor het verrichten van een nader bodemonderzoek. De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vormt geen bezwaar voor het voorgenomen gebruik van de locatie en de voorgenomen bouwactiviteiten.

Conclusie

Het aspect bodem vormt geen planologische belemmering voor het planvoornemen.

4.2 Geluid

De Wet geluidhinder bevat regels inzake verkeerslawaai en industrielawaai. Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen moeten aan die regels worden getoetst.

Analyse

Verkeerslawaai
Om de geluidsbelasting op de nieuwe woningen inzichtelijk te maken heeft Econsultancy een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd: rapport “Onderzoek wegverkeerslawaai, Lageweg Terheijden” (22 augustus 2023). Het onderzoeksrapport is als bijlage 2 bijgevoegd.

De woningen zijn gelegen in de geluidszone van de Lageweg, die deels gezoneerd is. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen Molenpad, Molenstraat, Ruitersvaartseweg en de Schapenbogert in het onderzoek betrokken. In het onderzoek is de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

Als gevolg van het gezoneerde deel van de Lageweg wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Vanwege het niet-gezoneerde deel van de Lageweg is de geluidsbelasting hoger dan 48 dB. Formeel kan vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarde worden vastgesteld. Wel dient voor vier vrijstaande woningen en zeven aaneengebouwde woningen het akoestisch klimaat in de woning te worden gegarandeerd.

Industrielawaai
Het plangebied ligt niet op of in de nabijheid van een geluidgezoneerd bedrijventerrein. Er is geen nadere toetsing aan het aspect industrielawaai als bedoeld in de Wet geluidhinder nodig. Een beoordeling van individuele bedrijvigheid in de directe omgeving is opgenomen in paragraaf 4.7 Bedrijven en milieuzonering.

Conclusie
Het aspect geluid vormt geen planologische belemmering voor het planvoornemen.

4.3 Luchtkwaliteit

Een gezonde lucht draagt bij een aan gezonde leefomgeving. De luchtkwaliteit is echter niet overal even goed, als gevolg van zware industrie, (concentraties van) intensieve veehouderijen en drukke

(vaar)wegen. Beoordeeld moet worden of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Bovendien moet aangetoond worden dat een planvoornemen zelf niet bijdraagt aan verslechtering van de luchtkwaliteit.

Analyse

Goed woon- en leefklimaat

Voor het planvoornemen zijn uitsluitend de effecten als gevolg van het wegverkeer aan de orde, omdat de afstand tot de overige bronnen groot is. De monitoringstool die in het kader van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit is opgesteld, geeft inzicht in de luchtkwaliteit ter plaatse. De resultaten uit de monitoringstool voor de stoffen stikstofdioxide (NO_2) en fijnstof (PM_x) ter plaatse van het meest relevante meetpunt (7033, Molenstraat Drimmelen) zijn in onderstaande Tabel 5 opgenomen.

Categorie	Grenswaarde	2020	2030
Jaargemiddelde concentratie NO_2	40 µg/m^3	16,2 µg/m^3	12,3 µg/m^3
Jaargemiddelde concentratie PM_{10}	40 µg/m^3	15,7 µg/m^3	13,8 µg/m^3
Jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$	25 µg/m^3	8,7 µg/m^3	7,3 µg/m^3
Overschrijdingsdagen per jaargemiddelde concentratie PM_{10}	35	6	6

Tabel 5: resultaten monitoringstool

Uit de resultaten van de monitoringstool blijkt dat aan alle grenswaarden wordt voldaan. Er is daarmee sprake van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied.

Effecten op de omgeving

De "Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)" bevat enkele categorieën van gevallen die niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie van fijnstof in de buitenlucht. Een project met maximaal 1.500 woningen bij minimaal één ontsluitingsweg is zo'n geval.

Het planvoornemen omvat 61 woningen en betreft daarmee een project dat niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van fijnstof in de buitenlucht. Er is geen nader onderzoek nodig.

Conclusie

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

4.4 Externe veiligheid

Opslag, verwerking en vervoer van brand-, explosiegevaarlijke of giftige stoffen kunnen effect hebben op de veiligheid van personen in de omgeving van die activiteit. Zeker wanneer er zich een ongeval met die stoffen voordoet. In het kader van het aspect externe veiligheid moet worden uitgesloten dat een planvoornemen leidt tot een onaanvaardbare risicotoename met dodelijke afloop voor personen die geen directe relatie hebben met de genoemde opslag, verwerking of vervoer.

4.4.1 Beoordelingskader

Het kader voor het beoordelen van externe veiligheid bestaat met name uit:

- Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)
- Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)
- Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt daarnaast getoetst aan de van toepassing zijnde veiligheidsafstanden uit onder meer het Activiteitenbesluit en het Besluiten algemene regels ruimtelijke ordening.

Kernbegrippen

In het beoordelingskader staan twee kernbegrippen centraal:

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico geeft de kans, op een bepaalde plaats, van overlijden ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het plaatsgebonden risico kan op een kaart worden weergegeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten met eenzelfde plaatsgebonden risico verbinden. Voor ruimtelijke ontwikkelingen is de risicocontour van 10^{-6}/jaar het meest relevant. Binnen deze contour mogen geen nieuwe kwetsbare objecten gerealiseerd worden. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt deze contour niet als grenswaarde, maar als richtwaarde.

Groepsrisico

Het groepsrisico is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang (tien personen of meer). Het groepsrisico wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit en kent geen vaste norm, maar een oriëntatiewaarde (= '1'). Voor het groepsrisico geldt een verantwoordingsplicht. Dit houdt in dat iedere wijziging met betrekking tot planologische keuzes moet worden onderbouwd én verantwoord door het bevoegd gezag.

Verantwoordingsplicht groepsrisico

Met het invullen van de verantwoordingsplicht wordt antwoord gegeven op de vraag in hoeverre eventuele externe veiligheidsrisico's in het plangebied worden geaccepteerd en welke maatregelen getroffen zijn om het risico zoveel mogelijk te beperken. Het invullen van de verantwoordingsplicht is een taak van het bevoegd gezag (veelal de gemeente), waardoor het externe veiligheidsaspect wordt meegewogen bij het maken van ruimtelijke keuzes. Deze verantwoording is kwalitatief en bevat verschillende onderdelen die aan bod kunnen of moeten komen. Tabel 6 bevat een nadere uitwerking en toelichting van de onderdelen van de verantwoording, volgend uit de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico.

Bron	Wanneer en opzet verantwoording groepsrisico
Inrichtingen (Bevi)	Altijd wanneer er binnen een invloedsgebied een ruimtelijk besluit wordt genomen.
Buisleidingen (Bevb)	Altijd wanneer er binnen een invloedsgebied een ruimtelijk besluit wordt genomen. Er kan echter worden volstaan met een beperkte verantwoording wanneer: 1) het groepsrisico lager is dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde, of 2) de toename minder is dan 10% en de oriënterende waarde niet wordt overschreden, of 3) personen zich buiten de 100% letaliteitgrens bevinden. Bij een beperkte verantwoording hoeven alleen zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid beschouwd te worden.
Transportroutes (Bevt)	Altijd wanneer er binnen een invloedsgebied een ruimtelijk besluit wordt genomen. Er kan echter worden volstaan met een beperkte verantwoording wanneer: 1) het groepsrisico lager is dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde, of 2) de toename minder is dan 10% en de oriënterende waarde niet wordt overschreden, of 3) personen zich buiten de 200 meter-zone bevinden.

	Bij een beperkte verantwoording hoeven alleen zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid beschouwd te worden.

Tabel 6: onderdelen van de verantwoording

Door het uitwerken van de verantwoordingsplicht neemt het bevoegd gezag de verantwoordelijkheid voor het 'restrisico' dat overblijft, nadat de benodigde veiligheidsverhogende maatregelen genomen zijn.

4.4.2 Analyse

De nieuwe woningen van het planvoornemen betreffen nieuwe kwetsbare objecten. Beoordeling van het aspect externe veiligheid is noodzakelijk.

De Signaleringskaart Externe veiligheid geeft een overzicht van de ligging van risicovolle activiteiten ten opzichte van het plangebied. Figuur 11 geeft een uitsnede van deze kaart.



Figuur 11: uitsnede signaleringskaart externe veiligheid

Op het perceel ten noorden van het plangebied staat een gas opslagtank. De paarse cirkel op bovenstaande kaart geeft de bijbehorende beschermingszone aan. Hoewel een deel van deze zone binnen het plangebied valt, vormt dit geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling. Binnen deze zone worden namelijk geen woningen voorzien.

4.4.3 Conclusie

Het aspect externe veiligheid vormt geen planologische belemmering voor het planvoornemen. Dit is formeel bevestigd door de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant. Bij de civieltechnische uitwerking van het plan zal op advies van de veiligheidsregio de aspecten ten aanzien van de bereikbaarheid en de bluswatervoorziening nader worden uitgewerkt.

4.5 Geurhinder veehouderijen

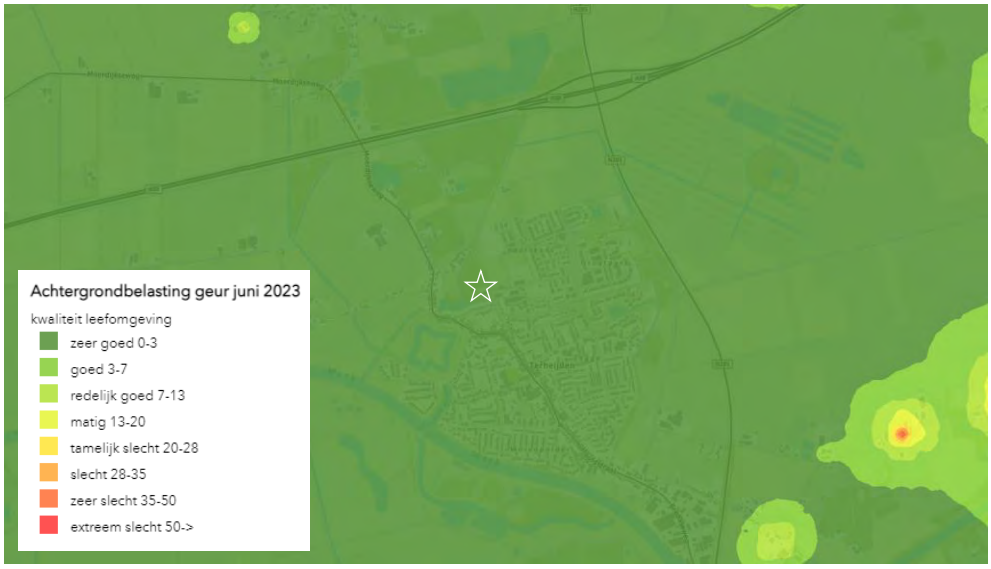
In de omgeving van veehouderijen kan sprake zijn van geurhinder. In geval van een planvoornemen met geurgevoelige objecten moet worden aangetoond dat het planvoornemen niet leidt tot belemmering van veehouderijen en dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Analyse

De nieuwe woningen van het planvoornemen betreffen nieuwe geurgevoelige objecten. Beoordeling van het aspect geurhinder veehouderijen is noodzakelijk.

Het plangebied is onderdeel van de bebouwde kom van Terheijden. Er is geen sprake van een nieuwe belemmering van veehouderijen, omdat er al woningen op kleinere afstand tot omliggende veehouderijen staan.

Voor het bepalen van het woon- en leefklimaat is de achtergrondgeurbelasting van belang. Figuur 12 geeft de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied weer.



Figuur 12: achtergrondbelasting geur (bron: Omgevingsdienst Zuidoost Brabant)

Uit de kaart volgt dat het plangebied in een zone met een zeer goed woon- en leefklimaat ligt.

Conclusie

Het aspect geurhinder veehouderijen vormt geen planologische belemmering voor het planvoornemen.

4.6 Volksgezondheid

In aanloop naar de Omgevingswet, waarin het gaat om een veilige en gezonde fysieke leefomgeving, heeft het aspect volksgezondheid de laatste jaren ook aandacht gekregen in bestemmingsplannen. Activiteiten die negatief effect kunnen hebben op de volksgezondheid zijn veehouderijen, boom- en fruitteelt en hoogspanningsverbindingen.

4.6.1 Veehouderijen

Uit onderzoek is gebleken dat het langdurig verblijven nabij veehouderijen (met name geitenhouderijen en intensieve veehouderijen) tot een verhoogde kans op ziekten aan de luchtwegen kan leiden. Voorkomen moet worden dat nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen leiden tot het verblijf van grotere groepen personen nabij veehouderijen.

De Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 – die bedoeld is voor de nieuwvestiging of uitbreiding van veehouderijen – biedt een stappenplan dat ook deels geschikt is voor de beoordeling van ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van veehouderijen. In de handreiking zijn afstanden genoemd, waarbinnen de volksgezondheid een rol kan spelen, te weten:

- geitenhouderijen: binnen een afstand van twee kilometer tot nieuwe woningen
- pluimveehouderijen: binnen een afstand van één kilometer tot nieuwe woningen
- overige veehouderijen: binnen een afstand van 250 meter tot de bebouwde kom

Analyse

Er liggen geen geitenhouderijen binnen twee kilometer en geen pluimveehouderijen binnen één kilometer van het plangebied. De meest nabijgelegen veehouderij ligt op een afstand van ruim 400 meter van het plangebied. Dit betreft een melkrundveehouderij aan de Moerdijkseweg 1 in Terheijden.

Gezien de afstanden van omliggende geitenhouderijen, pluimveehouderijen overige veehouderijen op het plangebied is geen toename van het volksgezondheidsrisico als gevolg van het planvoornemen te verwachten.

4.6.2 Boom- en fruitteelt

Bij boom- en fruitteelt worden vaak gewasbeschermingsmiddelen gebruikt. Deze kunnen gevaar opleveren voor de volksgezondheid. Als gevolg van de wind kunnen gewasbeschermingsmiddelen vervliegen tijdens het aanbrengen. Dit wordt drift genoemd. Om te voorkomen dat derden als gevolg van drift in aanraking komen met gewasbeschermingsmiddelen wordt een spuitzone van 50 meter gehanteerd, waarbinnen in beginsel geen nieuwe woningen mogen worden gebouwd.

Analyse

Het planvoornemen ligt niet nabij een perceel waarop boom- of fruitteelt plaatsvindt. Gezondheidsrisico's als gevolg van gewasbeschermingsmiddelen zijn ter plaatse van het plangebied niet te verwachten.

4.6.3 Hoogspanningsverbindingen

De magnetische velden in de buurt van hoogspanningsverbindingen kunnen invloed hebben op de gezondheid van opgroeiende kinderen. Het beleid van de Rijksoverheid is erop gericht om zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, te vermijden dat er nieuwe situaties ontstaan waarbij kinderen langdurig

verblijven in het gebied rondom bovengrondse hoogspanningsverbindingen waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger is dan 0,4 microtesla.

Analyse

Het planvoornemen ligt op relatief grote afstand tot hoogspanningsverbindingen, namelijk circa drie kilometer. Het schadelijke magneetveld strekt zich tot maximaal enkele honderden meters van de hoogspanningsverbinding uit. Er is geen nader onderzoek nodig.

4.6.4 Conclusie

Het aspect volksgezondheid vormt geen planologische belemmering voor het planvoornemen.

4.7 Bedrijven en milieuzonering

Bedrijfsactiviteiten kunnen een milieu-uitstraling hebben op de omgeving en daardoor hinder of gevaar opleveren voor personen. Daarom moet getoetst worden dat:

- het planvoornemen geen negatieve invloed heeft op omliggende milieugevoelige objecten, zoals woningen
- omliggende bedrijfsactiviteiten geen negatieve invloed hebben op de nieuwe woningen binnen het plangebied

De handreiking “Bedrijven en milieuzonering” (VNG, Den Haag, 2009) bevat richtafstanden voor diverse bedrijfstypen en vormt de basis voor deze toetsing.

Analyse

Omgevingstype

Het plangebied ligt in een gebied dat kan worden gekenmerkt met het omgevingstype “rustige woonwijk”. In de omgeving is slechts van beperkte functiemenging sprake en er is weinig verstorend verkeer.

Invloed planvoornemen op omgeving

Het planvoornemen betreft woningbouw. Woningen worden algemeen geacht geen milieu-uitstraling naar de omgeving te hebben.

Invloed omgeving op plan

In de omgeving van het plangebied is verschillende bedrijvigheid gevestigd. Onderstaande tabel geeft hier een overzicht van. Daarnaast worden de bijbehorende richtafstanden volgens de handreiking "Bedrijven en milieuzonering" gegeven en de daadwerkelijke afstand tot het plangebied.

adres	type bedrijvigheid	SBI-2008	grootste richtafstand	daadwerkelijke afstand
Molenstraat 53, Terheijden	Aannemersbedrijf	41, 42, 43 (3)	30 meter	90 meter
Hooge Vaartkant 8, Terheijden	Schietvereniging (Willem Teil)	931 (1)	200 meter	335 meter
Ruitersvaartseweg 1, Terheijden	Sportvereniging (S.V. Terheijden)	931 (G)	50 meter	*15 meter*
Ruitersvaartseweg 2, Terheijden	Sociale werkplaats (SOVAK)	32991	30 meter	60 meter
Ruitersvaartseweg 6, Terheijden	Rioolbedrijf (DG Riooltechniek)	41, 42, 43 (0)	100 meter	100 meter

Tabel 7: richtafstanden omliggende bedrijvigheid

De beoogde nieuwbouw ligt deels binnen de richtafstand van de naastgelegen sportvelden van S.V. Terheijden. Voor een veldsportcomplex met verlichting hanteert de VNG handreiking een richtafstand voor het aspect geluid van 50 meter. Bij de sportvereniging vormen het stemgeluid van de spelers en de bezoekers, het balgeluid, de scheidsrechterfluit, de omroepinstallatie, kantine, luchtbehandeling en de voertuigbewegingen de voornaamste geluidbronnen. Gezien de ligging van de kantine en de parkeerplaats op grote afstand van het plangebied, zullen enkel de geluiden afkomstig van de sportvelden hoorbaar zijn. De twee meest nabijgelegen velden worden met name in het weekend gebruikt (wedstrijddagen), aangezien dit natuurgrasvelden betreft die zoveel als mogelijk ontlast moeten worden. Deze situatie wordt als incidenteel aangemerkt waardoor de sportvelden geen onevenredige geluidsoverlast op de toekomstige woningen zullen veroorzaken.

Conclusie

Het aspect bedrijven en milieuzonering vormt geen planologische belemmering voor het planvoornemen.

4.8 Milieueffectrapportage

De milieueffectrapportage (m.e.r.) is een hulpmiddel om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming. In de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage zijn de activiteiten genoemd waarvoor een m.e.r-(beoordelings)plicht geldt of waarvoor een vormvrije m.e.r.-beoordeling nodig is.

Analyse

Het planvoornemen behoort tot categorie 'D11.2 - De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen', zoals genoemd in de bijlage bij het besluit milieueffectrapportage, maar blijft (ruim) onder de drempelwaarde van 2.000 woningen. Desondanks is een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling nodig. De aanmeldingsnotitie m.e.r. (7 juni 2023) is als bijlage 3 bij dit bestemmingsplan gevoegd.

Conclusie

Het planvoornemen is niet m.e.r.-(beoordelings)plichtig. Het m.e.r.-beoordelingsbesluit zal voorafgaand aan de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan worden genomen.

4.9 Archeologie en cultuurhistorie

Artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening schrijft voor dat bij ruimtelijke ontwikkelingen rekening gehouden moet worden met aanwezige archeologische en cultuurhistorische waarden. Cultuurhistorische waarden zijn de aan een bouwwerk of een gebied toegekende waarden gekenmerkt door het beeld dat is ontstaan door het gebruik dat de mens in de loop van de geschiedenis heeft gemaakt van dat bouwwerk of dat gebied. Archeologische waarden zijn cultuurhistorische waarden die zich in de bodem bevinden.

4.9.1 Archeologie

Gemeente Drimmelen heeft een Archeologische Beleidskaart vastgesteld, waarop het plangebied in de zone 'middelhoog' ligt. Conform het beleid moeten bodemingrepen met een diepte van meer dan 0,5 meter onder maaiveld of een oppervlakte van meer dan 1.000 m^2 bedraagt, voorafgegaan worden van een archeologisch onderzoek. Het planvoornemen overschrijdt deze grenzen, waardoor onderzoek noodzakelijk is.

Econsultancy heeft een archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd: rapport “Bureauonderzoek en verkennend boordonderzoek Lageweg (ong.), plangebied Molenweel Terheijden, gemeente Drimmelen” (12 januari 2023, 19690.002). Het onderzoeksrapport is bijgevoegd als bijlage 4.

Op basis van het bureau- en verkennend booronderzoek concludeert Econsultancy dat een deel van het plangebied een hoge verwachting voor het vinden van bewoningsresten uit het Mesolithicum heeft. Deze bewoningsresten worden verwacht in de vorm van kampementen met een vondstlaag met strooiing van voornamelijk vuursteen en houtskool. De omvang van de te verwachten kampementen is niet bekend en de te verwachten vondstdichtheid evenmin. Daarnaast wordt in de het zuiden van het plangebied een gedempte turfvaart uit de Late Middeleeuwen, de Ruitersvaart, verwacht en is in het plangebied een plaggendek uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd aanwezig. Zowel de gedempte turfvaart als het plaggendek hebben vooral een cultuurhistorisch belang, omdat ze inzicht geven in de ontginningsgeschiedenis van het gebied.

Ten aanzien van de verwachting voor vindplaatsen uit het Mesolithicum adviseert Econsultancy om voorafgaand aan vergunningplichtige werkzaamheden een inventariserend veldonderzoek aan de hand boringen uit te voeren. Ten aanzien van de gedempte turfvaart wordt het uitvoeren van nader onderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek geadviseerd. De archeologische waarde van het plaggendek is beperkt. De aanwezigheid is vastgesteld en hoeft niet verder onderzocht te worden.

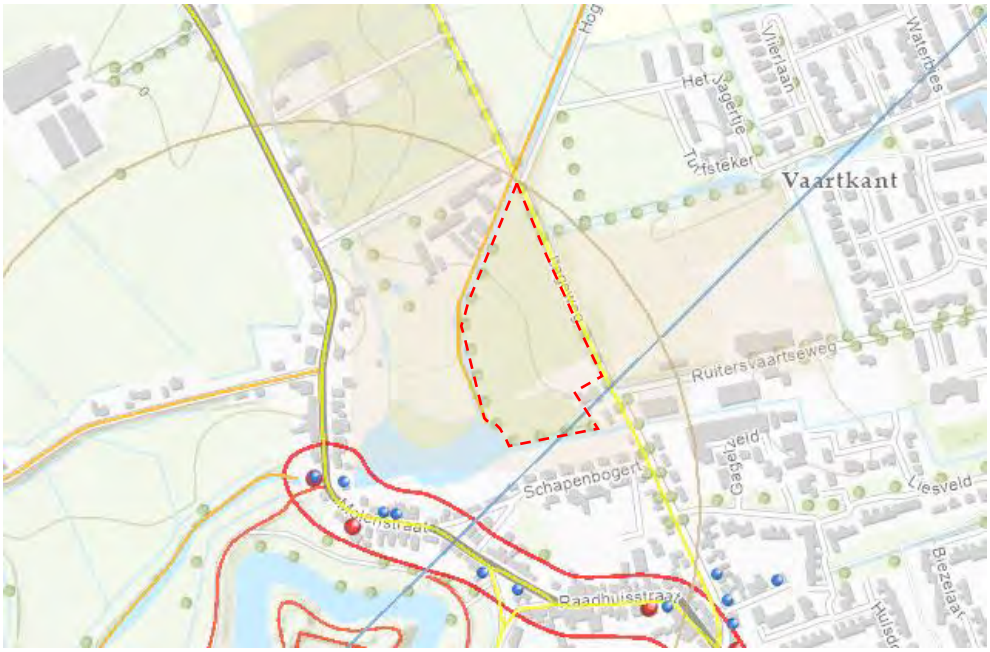
Ondanks een zorgvuldig onderzoek of een zorgvuldige afweging kan nooit volledig worden uitgesloten dat er tijdens werkzaamheden archeologische sporen of resten worden aangetroffen. Conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet dient hiervan melding te worden gemaakt bij de Minister.

Conclusie

Ter bescherming van de mogelijk aanwezige archeologische waarden en ter borging van de onderzoeksplicht, wordt de dubbelbestemming ‘Waarde – Archeologie 2’ overgenomen in voorliggend bestemmingsplan. Voorafgaand aan vergunningplichtige activiteiten wordt nader archeologisch onderzoek uitgevoerd. Hiermee vormt het aspect archeologie geen belemmering voor het planvoornemen.

4.9.2 Cultuurhistorie

Figuur 13 geeft een uitsnede van de provinciale cultuurhistorische waardenkaart. Volgens deze kaart ligt het plangebied binnen een vlak met historische zichtrelatie vanwege het schootsveld, de molenbiotoop en loopt er langs het plangebied over de turfvaart een historische lijn.

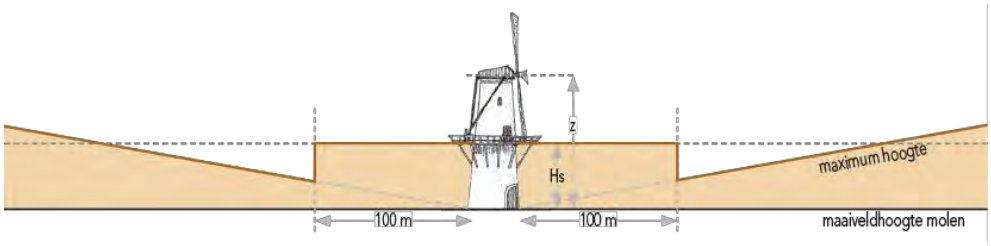


Figuur 13: uitsnede provinciale cultuurhistorische waardenkaart

Molenbiotoop

Het plangebied ligt in het molenbiotoop van molen “De Arend” (Molenstraat 40, Terheijden). In een molenbiotoop gelden beperkingen voor de hoogte van nieuwe gebouwen en opgaande beplanting, zodat de molen ook mét die bebouwing en beplanting voldoende wind kan blijven vangen om goed te kunnen draaien. Hoe groter de afstand tot de molen, hoe hoger gebouwd mag worden. Figuur 14 geeft een schematische weergave van het molenbiotoop.

ACCENT adviseurs
VAN DE FYSIEKE LEEFOMGEVING



Figuur 14: schematische weergave molenbiotoop

De maximale hoogte van gebouwen en beplanting in de molenbiotoop kan met een formule worden berekend. De toepassing van de biotoopformule is in de planregels vastgelegd, zodat daar bij aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen aan kan worden getoetst. De beoogde hoogtematen van de woningen binnen het plan Molenweel voldoen echter niet aan de bestaande regeling.

In het geldende bestemmingsplan is echter een afwijkingsbevoegdheid opgenomen om af te wijken van de biotoopformule en daarmee een hogere bouwhoogte toe te staan. Voorwaarde voor deze afwijking is dat het huidige en toekomstige functioneren van de molen door windbelemmering, de waarde van de molen als landschapselement en de cultuurhistorische waarde, niet onevenredig aangetast worden.

Windbelemmering

De maximale bouwhoogtes zoals worden toegestaan in voorliggend bestemmingsplan overschrijden op een aantal plaatsen de maximale bouwhoogtes conform toepassing van de biotoopformule. Het effect hiervan op de molen is enigszins beperkt omdat het project aan de noordoostzijde van de molen is gesitueerd, wat niet de overheersende windrichting (zuidwest) is in combinatie met de opgaande hogere beplanting aansluitend op de Weel en langs de Lageweg.

Landschapselement

De relatief lage bebouwing van de omliggende wijk ten opzichte van de hoog gebouwde molen in combinatie met de vrijgehouden zichtlijnen hebben geen negatieve invloed op de landschappelijke beleving van de molen.

Cultuurhistorie

Daar waar het zicht op de molen vanuit het open landschap niet veranderd, blijft de cultuurhistorische waarde onaangetast.

Bijlage 5 bevat het rapport “Molenbiotooponderzoek Molenweel Lageweg Terheijden” (13 juni 2023, 2234), opgesteld door Stad & Groen. In dit rapport wordt geconcludeerd dat gezien de beperkte negatieve invloed van het planvoornemen, zowel stedenbouwkundig als landschappelijk, de beperkte overschrijding van de hoogtematen als akkoord worden bevonden.

Met ‘Stichting molen de Arend Terheijden’ zijn aanvullend afspraken gemaakt over de afwijkende bouwhoogtes van de woningen en beplantingshoogte binnen de nieuwe woonbuurt.

Schootsveld

Het plangebied is gelegen binnen het schootsveld van het nabijgelegen “Fort Kleine Schans”. Voor de schootsvelden geldt dat het beleid gericht is op het behoud en versterken van de herkenbaarheid van het schootsveld uit oogpunt van cultuurhistorische waarden. Voor het bouwen en uitvoeren van werken en werkzaamheden geldt dat dit geen onevenredige aantasting van de herkenbaarheid mag betekenen.

Binnen het plangebied is het schootsveld gelegen op gronden die nu in gebruik zijn als kwekerij. Hoewel deze functie op zichzelf een meer open karakter in zich heeft dan een woonwijk, zal het toevoegen van woningen op de locatie geen onevenredige aantasting van het schootsveld met zich meebrengen, aangezien er in de huidige situatie al geen directe zichtrelatie meer bestaat met het fort. De ‘wetgevingszone – omgevingsvergunning schootsvelden’ uit het geldende bestemmingsplan komt daarmee te vervallen in voorliggend bestemmingsplan.

Hoge Vaartkant

Langs het plangebied loopt de Hoge Vaartkant, op de cultuurhistorische kaart wordt dit aangeduid als een lijn met een hoge historisch-geografische waarde. De Hoge Vaartkant herinnerend aan de turfvaart die vanaf Terheijden naar het noorden liep. Het gedeelte van de vaart dat grenst aan het plangebied is nog aanwezig als water, verder richting het noorden is de vaart een onverharde weg. Het verloop ervan is nog wel duidelijk herkenbaar en kaarsrecht. Bij de ontwikkeling van het stedenbouwkundig plan is rekening gehouden met deze cultuurhistorisch belangrijke vaart. Dit is nader uitgewerkt in hoofdstuk 2.

Het planvoornemen tast geen cultuurhistorische waarden aan.

4.9.3 Conclusie

De aspecten archeologie en cultuurhistorie vormen geen planologische belemmering voor het planvoornemen.

4.10 Natuurwaarden

De bescherming van natuurwaarden is geregeld in de Wet natuurbescherming. Deze wet maakt onderscheid in gebiedsbescherming en soortenbescherming.

4.10.1 Analyse

Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt niet binnen een beschermd gebied. Ook bij ontwikkelingen buiten natuurgebieden moet effecten worden beoordeeld, de ‘externe werking’. Het gaat daarbij enerzijds om verstorende effecten als geluid, licht en trillingen op natuurgebieden behorende tot het Natuurnetwerk Brabant (NNB) en anderzijds om stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Verstorende effecten

Gezien de aard en omvang van het planvoornemen, de afstand van circa 150 meter tot NNB en de bestaande woonbuurt tussen Molenweel en NNB kan worden geconcludeerd dat het planvoornemen geen verstorende effecten heeft op gebieden behorende tot Natuurnetwerk Brabant.

Stikstofdepositie

Bijlage 6 bevat een stikstofdepositie-onderzoek (rapport d.d. 7 juni 2023), waaruit volgt dat er geen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden zijn.

Soortenbescherming

Onderzoeksbureau Econsultancy heeft een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd om in te schatten of ter plaatse van de planlocatie planten- en diersoorten aanwezig zijn die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben. Het rapport (28 november 2022, 19690.003) is als bijlage 7 toegevoegd.

Uit het onderzoek blijkt dat de planlocatie een essentiële functie kan vervullen voor potentiële huismusnestlocaties buiten de planlocatie. Daarnaast zijn binnen het plangebied mogelijk vaste rust- en voortplantingsplaatsen, migratieroutes en foerageergebieden van de bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter aanwezig.

Een nader ecologisch onderzoek (rapport: 24 mei 2023, 19690.004; bijlage 8) wijst echter uit dat het plangebied geen functie vervult voor de huismus, bunzing, hermelijn en de steenmarter. Wel vervullen de gronden van het plangebied in de huidige situatie een functie voor algemene broedvogels als nestlocatie en foerageergebied en voor algemeen grondgebonden zoogdieren als leefgebied en vaste rust- en verblijfsplaatsen

Met betrekking tot algemene broedvogels wordt geadviseerd om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren om overtreding te voorkomen. Het broedseizoen loopt doorgaans van maart tot en met augustus. Werkzaamheden binnen deze periode kunnen ook in strijd zijn met algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren zoals de egel, haas en muizensoorten en algemene amfibieën. Indien het plangebied bouwrijp gemaakt dient te worden in deze periode of in de vorstperiode wordt geadviseerd om een ecologisch werkprotocol te laten opstellen. Voorgaand aan de werkzaamheden dient bijvoorbeeld in dat geval een broedvogelinspectie te worden uitgevoerd.

4.10.2 Conclusie

Het aspect natuurwaarden vormt geen planologische belemmering voor het planvoornemen.

4.11 Watertoets

In Nederland vraagt het aspect water steeds de aandacht. We hebben behoefte een schoon en voldoende water – niet te veel en niet te weinig – én we willen een veilige leefomgeving. De verandering van het klimaat vormt daarbij een extra uitdaging. Ruimtelijke ontwikkelingen hebben vaak invloed op de waterhuishouding. De watertoets is het hele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten.

Om de invloed van de ontwikkeling van Molenweel op de waterhuishouding inzichtelijk te maken wordt een watertoetsproces doorlopen en een waterparagraaf opgezet, waarin wordt beschreven hoe er in het

plangebied rekening gehouden wordt met water. Deze waterparagraaf is opgezet door Waterfeit adviseurs, rapport: “Waterparagraaf Molenweel Terheijden” (2 juni 2023). De volledige waterparagraaf is als bijlage 9 aan deze toelichting toegevoegd, onderstaand volgen de belangrijkste punten. Een waterhuishoudkundig plan wordt later in het kader van de vergunningsaanvraag uitgewerkt.

4.11.1 Beleid

Waterschap Brabantse Delta

Het plangebied valt onder beheer van Waterschap Brabantse Delta. De doelen van het waterschap staan beschreven in het Waterbeheerprogramma 2022-2027. Aansluitend hierop hebben de drie Brabantse waterschappen één gezamenlijke Keur, waarin de uitgangspunten zijn opgenomen voor het beoordelen van ontwikkelingen die waterschapsbelangen raken.

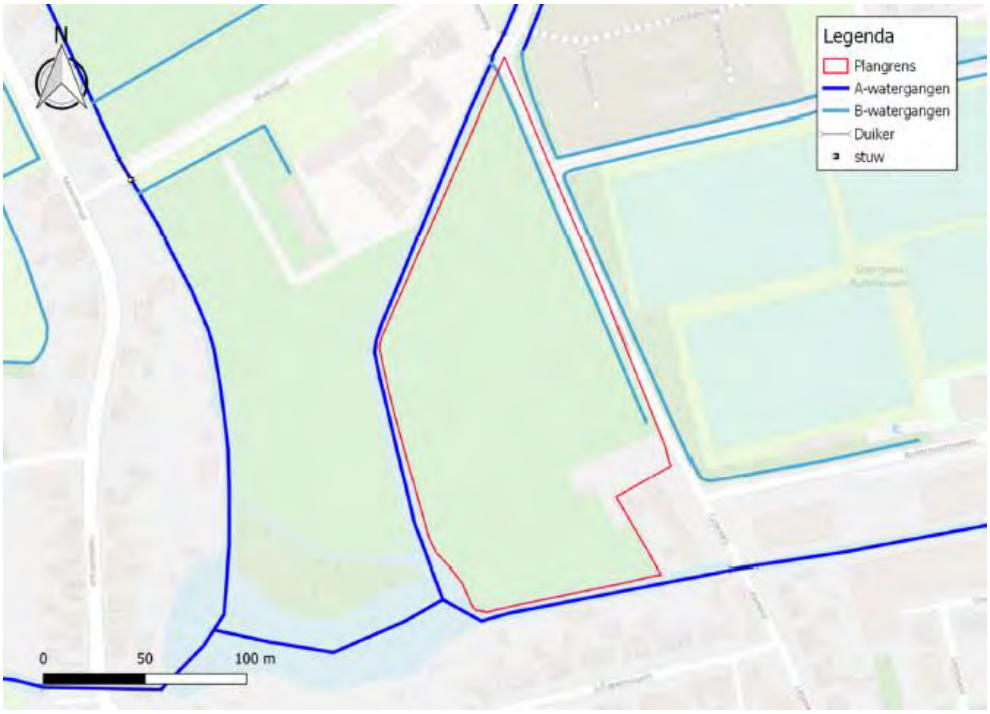
Gemeente Drimmelen

Het waterbeleid van de gemeente Drimmelen is vastgelegd in het ‘Water- en rioleringsplan 2018-2022’. Daarin zijn het beleid, de ambities en de te nemen maatregelen ten aanzien van grondwater, hemelwater en afvalwater binnen de gemeente opgenomen.

4.11.2 Watersysteem

Oppervlaktewater

Binnen het plangebied bevindt zich langs de Lageweg een B-watergang, ten noorden, zuiden en westen van het plangebied bevindt zich een A-watergang. Figuur 15 toont het oppervlaktewater in en rondom het plangebied.



Figuur 15: oppervlaktewater

In de toekomstige situatie wordt de B-watergang gedempt. In samenspraak met Waterschap Brabantse Delta is de benodigde waterbergingsopgave ten gevolge van het dempen van de B-watergang bepaald op 109 m^3. Deze bergingsopgave wordt ingevuld in de nabijgelegen ontwikkeling E-veld.

In het kader van de voorgenomen demping van de B-watergang heeft Hopveld Advies de milieuhygienische kwaliteit van de waterbodem vastgelegd. Het volledige onderzoeksrapport "Verkennend waterbodemonderzoek Lageweg Terheijden (sloot)" (2 mei 2023, 230317) is als bijlage 10 aan deze toelichting toegevoegd. Uit dit onderzoek blijkt dat ter plaatse geen belemmeringen zijn gevonden voor de beoogde demping van de sloot of de ontwikkeling van het terrein voor woondoeleinden.

Bodemopbouw

Uit gegevens van het DINOloket is op te maken dat de bodemopbouw ter plaatse van het plangebied bestaat uit zandlagen en kleilagen. Over het algemeen bestaat de ondergrond voornamelijk uit zand,

welke een betere waterdoorlatende waarde heeft dan klei. De ondergrond is naar verwachting geschikt voor de infiltratie van hemelwater. In een later stadium van de planontwikkeling wordt de infiltratiewaarde van de bodem nader onderzocht.

Grondwater

Bij metingen in het kader van het verkennend bodemonderzoek (juni 2021) lag de grondwaterstand tussen -0,85 en- 0,95 m NAP. De meest actuele metingen laten zien dat de grondwaterstand is gestegen tot minder dan 50 cm onder het huidige maaiveld. Hierbij moet opgemerkt worden dat het voorjaar van 2023 extreem nat is geweest.

In de toekomstige bebouwing worden geen materialen gebruikt die de grondkwaliteit negatief kunnen beïnvloeden zoals uitlogende materialen, bijvoorbeeld zink, lood, koper en zacht pvc.

Waterschapsbelangen

Het plangebied ligt niet in of nabij een gebied waarin waterschapsbelangen, zoals waterkering, waterberging of waterwinning, een rol spelen.

Om de watergangen grenzend aan het plangebied te kunnen onderhouden worden binnen het plangebied een inlaatplaats voor een maaiboot en een maaiselverzamelplaats aangelegd. Een beschermingszone wordt door het waterschap niet noodzakelijk geacht. Onderstaande afbeelding toont de ligging van de inhaalplaats en verzamelplaats.



Figuur 16: locatie inlaatplaats maaiboot en maaiselverzamelplaats

Hemelwater

Huidig verhard- en onverhard oppervlak

Voor het bepalen van het huidige verhard oppervlak wordt gebruik gemaakt van de open luchtfoto 2022. Hier liggen de volgende aannames aan ten grondslag:

- Onverharde oppervlakken worden geclassificeerd als ‘groen’;
- De bestaande kas wordt geclassificeerd als ‘groen’.
- Wegverharding wordt geclassificeerd als ‘open verharding’.

Type oppervlak	Oppervlak (m^2)	Verhard (%)	Verhard (m^2)
Dak plat	99 m^2	100	99
Open verharding	671 m^2	100	671
Groen	21.030	0	0
Totaal	**21.800**	-	**770**

Tabel 8: overzicht huidig verhard- en onverhard oppervlak

Toekomstig verhard- en onverhard oppervlak

Voor het bepalen van het toekomstige verhard oppervlak wordt gebruik gemaakt van het stedenbouwkundig plan. Hier liggen de volgende aannames aan ten grondslag:

- Alle woningen worden geclassificeerd als ‘dak hellend’;

- Alle garages worden geclassificeerd als ‘dak plat’;
- Het is aannemelijk dat een deel van de kavels wordt ingericht als tuin. Om deze reden wordt 50% van de kaveloppervlakken als ‘verhard’ geclassificeerd;
- Brandgangen behoren tot uitgeefbaar terrein en worden als ‘verhard’ geclassificeerd.

Type oppervlak	Oppervlak (m^2)	Verhard (%)	Verhard (m^2)
Dak plat	493	100	493
Dak hellend	3.447	100	3.447
Kavel	8.033	50	4.017
Open verharding	6.271	100	6.271
Groen	3.847	0	0
Totaal	**22.091**	**-**	**14.228**

Tabel 9: overzicht toekomstig verhard- en onverhard oppervlak

De totale toename van het verhard oppervlak als gevolg van het planvoornemen bedraagt 13.458 m^2.

Berekening bergingsopgave

Het verhard oppervlak in het plangebied neemt toe met 13.458 m^2. De bergingsopgave bedraagt 60 mm over de toename van het verhard oppervlak. De bergingsopgave ten gevolge van de toename van het verhard oppervlak bedraagt 807 m^3.

Ontwerp bergingsvoorziening

De bergingsopgave ten gevolge van de toename van het verhard oppervlak bedraagt 807 m^3. Deze bergingsopgave wordt binnen het plangebied ingevuld met de aanleg van bijvoorbeeld wadi’s in openbaar groen en waterbergende wegfunderingen.

In het bestemmingsplan is planologisch geborgd dat er voldoende waterbergingsmogelijkheden kunnen worden gerealiseerd. Dit door in elke bestemming specifiek op te nemen dat water en waterhuishoudkundige voorzieningen zijn toegestaan. Bij de civieltechnische uitwerking van het plan wordt het watersysteem nader uitgewerkt. Het doel is om op deze manier te komen tot een robuust en klimaatbestendig watersysteem.

Aa

Riolering

In het plangebied wordt een gescheiden rioolstelsel aangelegd, waar hemelwater en afvalwater gescheiden worden ingezameld en afgevoerd. Het hemelwaterstelsel (HWA) voert af naar bergingsvoorzieningen welke vertraagd kunnen afvoeren naar het oppervlaktewater ten westen van het plangebied. Het afvalwater van het plangebied wordt afgevoerd naar het bestaande rioolstelsel in de kern Terheijden.

5. Juridische opzet

5.1 Algemeen

Het voorliggend bestemmingsplan heeft tot doel een planologisch kader te scheppen voor het bouwen en het gebruik van gronden en gebouwen binnen het plangebied. Het bestemmingsplan bestaat uit een verbeelding, planregels en een toelichting. De verbeelding en planregels vormen samen het juridisch bindende gedeelte van het bestemmingsplan. De toelichting heeft geen juridisch bindende werking, maar wel een belangrijke functie bij de onderbouwing van het plan en voor de uitleg van bepaalde bestemmingen en regels.

5.2 Bestemmingen

Bestemming Groen

De groenstructuren langs de randen van het plangebied en het centrale groengebied hebben de bestemming 'Groen' gekregen. Binnen deze bestemming zijn naast groenvoorzieningen, ook speelvoorzieningen, voet- en fietspaden, en water en waterhuishoudkundige voorzieningen toegestaan.

Bestemming Verkeer - Verblijfsgebied

De hoofdontsluitingsstructuur door de nieuwe woonbuurt krijgt de bestemming 'Verkeer – Verblijfsgebied'. Binnen deze bestemming zijn de gronden onder andere bestemd voor wegen met doorgaande rijstroken, voet- en fietspaden, parkeervoorzieningen, groenvoorzieningen en water en waterhuishoudkundige voorzieningen.

Bestemming Wonen

Op de gronden met de bestemming 'Wonen' zijn grondgebonden woningen toegestaan. Met bouwvlakken en maatvoeringen wordt richting gegeven aan de positionering van de woningen. Daarnaast zijn de gronden met de woonbestemming onder andere bestemd voor aan huis verbonden beroepen en kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten, parkeervoorzieningen, tuinen, water en nutsvoorzieningen.

Dubbelbestemming Waarde – Archeologie 2

Voor het behoud, de bescherming en/of het herstel van de voorkomende archeologische middelhoge (verwachtings)waarden is de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie – 2' opgenomen. Voor gebouwen en bouwwerken groter dan 1.000 m^2 en die dieper gaan dan 0,5 meter geldt een omgevingsvergunningplicht.

5.3 Gebiedsaanduidingen

Overige zone – in interim omgevingsverordening toe te voegen Stedelijk gebied

De gronden ter plaatse van de gebiedsaanduiding 'overig – in interim omgevingsverordening toe te voegen Stedelijk gebied' behoren bij het verzoek aan gedeputeerde staten van Noord-Brabant tot aanpassing van de kaart van de Interim Omgevingsverordening.

Vrijwaringszone molenbiotoop

Ter plaatse van de aanduiding 'vrijwaringszone - molenbiotoop', gelden bouwregels ter bescherming en instandhouding van de belangen van de bestaande molen als werktuig en beeldbepalend landschapselement en ter behoud, beheer en bescherming van de cultuurhistorische waarden van de molen. In deze regels is een uitzondering opgenomen dat betrekking heeft op het toestaan van de maximale bouwhoogtes binnen de bouwvlakken zoals opgenomen op de verbeelding.

6. Haalbaarheid

6.1 Financiële haalbaarheid

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan, waarin ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt, dient de gemeenteraad een exploitatieplan vast te stellen. Dit heeft te maken met de wettelijke verplichting om de kosten die de gemeente moet maken om deze ontwikkeling mogelijk te maken, te verhalen op de ontwikkelende partij. Van deze verplichting kan worden afgezien indien het kostenverhaal inclusief planschade en bovenwijkse voorzieningen op een andere manier is geregeld. Voor deze locatie hebben gemeente en initiatiefnemer een overeenkomst gesloten waarin bovenstaande is opgenomen en vastgelegd. Op deze wijze is voldaan aan de borging van de financiële uitvoerbaarheid.

6.2 Maatschappelijke haalbaarheid

6.2.1 Omgevingsdialoog

In het kader van de omgevingsdialoog is een eerste schetsontwerp stedenbouwkundig plan tijdens een informatieavond in september 2022 aan omwonenden gepresenteerd. In maart 2023 is hier een vervolg aan gegeven en is een aangepast stedenbouwkundig plan gepresenteerd. De verslaglegging van de twee informatieavonden is als bijlage 11 bijgevoegd.

6.2.2 Vooroverleg

Het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.1) geeft aan dat burgemeester en wethouders bij de voorbereiding van een bestemmingsplan overleg plegen met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn. De instanties die in kennis gesteld moeten worden van dit bestemmingsplan zijn geïnformeerd. Er heeft vooroverleg plaatsgevonden met de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant, Waterschap Brabantse Delta en de provincie Noord-Brabant. Hieronder wordt kort ingegaan op de vooroverlegreacties en de daaruitvolgende aanpassingen op het bestemmingsplan.

Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant

De veiligheidsregio heeft aangegeven dat het ‘externe veiligheid’ in de toelichting van het bestemmingsplan voldoende is beschreven. Daarnaast is op basis van een theoretische berekening bepaald dat de brandweer vanuit de dichtstbijzijnde brandweerkazerne binnen de gestelde opkomsttijd ter plaatse kan zijn. Voor de aspecten ‘bereikbaarheid’, ‘bluswatervoorzieningen’ heeft de veiligheidsregio een aantal aanbevelingen meegegeven. Initiatiefnemer is voornemens deze aanbevelingen waar nodig over te nemen in de civieltechnische uitwerking van het plan. Aangezien deze zaken buiten de reikwijdte vallen van het bestemmingsplan is op basis van deze vooroverlegreactie het bestemmingsplan niet aangepast.

Waterschap Brabantse Delta

Op basis van het concept ontwerpbestemmingsplan geeft het Waterschap Brabantse Delta onder voorbehoud een positief wateradvies. Het voorbehoud heeft betrekking op: uitwerking waterparagraaf wat betreft de retentie en het watersysteem (a- en b-watergangen). Op basis hiervan is de toelichting van het bestemmingsplan aangepast.

Provincie Noord-Brabant

De provincie Noord-Brabant heeft op basis van het concept ontwerpbestemmingsplan verzocht om de locatiekeuze van het plangebied beter te onderbouwen. Enerzijds door aan te tonen waarom er binnen het bestaande stedelijk gebied geen geschikte ruimte is, en anderzijds waarom de gronden met aanduiding ‘verstedelijking afweegbaar’ niet zijn gekozen. Op basis hiervan is de onderbouwing voor de locatiekeuze in de toelichting van het bestemmingsplan aangevuld.

Daarnaast heeft de provincie verzocht om aan te geven om meer duiding te geven aan de voorgestelde maatregelen op het gebied van duurzaamheid zoals gepresenteerd in de toelichting van het bestemmingsplan. De precieze uitwerking van de duurzaamheidsmaatregelen is nog niet gereed. De toelichting van het bestemmingsplan is daarom op dit onderdeel niet aangepast.

De provincie heeft verzocht om nader toe te lichten hoe de kwaliteitsverbetering van het landschap financieel, juridisch en feitelijk worden geborgd. Daarnaast zijn ze benieuwd naar de onderliggende berekening en de wijze waarop het bedrag geïnvesteerd zal worden. Deze punten zijn tekstueel nader uitgewerkt in de toelichting.

Aa

Ten slotte heeft de provincie verzocht om het herbegrenzingsverzoek te richten op het bestaand stedelijk gebied in plaats van ‘verstedelijking afweegbaar’. Dit is als zodanig aangepast.

A a

Bijlagen

Bijlage 01 – Verkennend bodemonderzoek

Bijlage 02 – Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Bijlage 03 – Aanmeldingsnotitie MER

Bijlage 04 – Archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek

Bijlage 05 – Molenbiotooponderzoek

Bijlage 06 – Stikstofdepositie-onderzoek

Bijlage 07 – Quickscan flora en fauna

Bijlage 08 – Nader ecologisch onderzoek

Bijlage 09 – Waterparagraaf

Bijlage 10 – Verkennend waterbodemonderzoek

Bijlage 11 – Verslag omgevingsdialoog

Aa

ACCENT
adviseurs

VAN DE FYSIEKE
LEEFOMGEVING

Luchthavenweg 13E
5657 EA Eindhoven
040 — 30 300 95

contact@accentadviseurs.nl
www.accentadviseurs.nl

Verkennend bodemonderzoek

Lageweg (ong.) te Terheijden

samen onze omgeving creëren

Projectdossier

Titel	:	Verkennend bodemonderzoek
	:	Lageweg (ong.) te Terheijden
Opdrachtgever	:	Zwaluwe Projectontwikkeling B.V.
Projectnummer	:	20210212
Versie / status	:	D01
Datum	:	12 juli 2021
Opgesteld door	:	dhr. S. Klijberg BSc
Gecontroleerd door	:	mw. drs. C.J.M. Ottenhof
Akkoord Projectcoördinator	:	dhr. ing. C.H.J. van den Broek

Paraaf: . . . . . .

AGEL adviseurs

Hoevestein 20b
4903 SC Oosterhout
0162 - 456481
info@ageladviseurs.nl
www.ageladviseurs.nl

VCA* Systeemcertificaat EC-VCA-10362 heeft betrekking op het uitvoeren van veldwerk bodem, landmeten en direct toezicht op werken.

AGEL adviseurs 2021
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook zonder voorgaande toestemming van AGEL adviseurs, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

SAMENVATTING

Algemeen

Opdrachtgever	:	Zwaluwe Projectontwikkeling B.V.
Adres onderzoekslocatie	:	Lageweg (ong.) te Terheijden
Kadastrale registratie	:	Gemeente Terheijden, sectie I, nrs. 1113, 1114, 1115
Oppervlakte onderzoekslocatie	:	Circa 22.130 m^2
Huidig gebruik	:	Agrarisch (sierteelt)
Type onderzoek	:	Verkennend bodemonderzoek
Aanleiding onderzoek	:	Voorgenomen realisatie van nieuwbouw

Resultaten vooronderzoek en hypothese

Hypothese conform NEN 5740	:	Gehele locatie: 'Onverdacht grootschalig niet-lijnvormig' (ONV-GR-NL); Opslagplaats: 'Onverdacht niet-lijnvormig' (ONV-NL)

Uitvoering veld- en laboratoriumonderzoek

Datum:

▪ Grond	:	14 en 21 juni 2021
▪ Grondwater	:	21 juni 2021
Veldmedewerkers en protocol	:	A. Jongbloed, B.C.M.M. Snepvangers en J. van den Kieboom conform de BRL SIKB 2000 (protocollen 2001 en 2002)
Laboratorium	:	Eurofins OMEGAM Laboratoria te Amsterdam

Samenvatting resultaten

Grond:

▪ Zintuiglijke waarnemingen	:	Geen bodemvreemde bijmengingen
▪ Bovengrond (0,0-0,5 m-mv)	:	Plaatselijk kwik en lood > AW
▪ Ondergrond (0,5-1,5 m-mv)	:	< AW
▪ Indicatieve toetsing Bbk	:	Altijd toepasbaar
▪ PFAS bovengrond	:	Klasse landbouw/natuur of Wonen/Industrie
▪ PFAS ondergrond	:	Klasse landbouw/natuur
Grondwater	:	Barium > S
Veiligheidsklasse CROW 400	:	Geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing

Conclusies

Middels het verkennend bodemonderzoek is de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in voldoende mate vastgesteld. De resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek geven geen aanleiding voor het verrichten van een nader bodemonderzoek.

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vormt geen bezwaar voor het voorgenomen gebruik van de locatie en de voorgenomen bouwactiviteiten.

Opmerkingen

Opgemerkt wordt dat dit onderzoek geen bewijsmiddel is zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit voor toepassing van grond elders. Voor de definitieve kwaliteitsbepaling van grond die vrijkomt van de onderzoekslocatie kan afhankelijk van de bestemming en toepassing bij afvoer van de grond een partijkeuring noodzakelijk zijn (AP04). De gemeente is bevoegd gezag inzake grondverzet en toepassing van grond binnen de restricties en voorwaarden van de bodemkwaliteitskaart. Hiervoor geldt een meldingsprocedure.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING 1
1 INLEIDING 1
1.1 Aanleiding en doel 1
1.2 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid 1
1.3 Leeswijzer 1
2 VOORONDERZOEK 2
2.1 Inleiding 2
2.2 Aanleiding vooronderzoek 2
2.3 Bronvermelding 2
2.4 Locatiegegevens 3
2.5 Gebruik en beïnvloeding van de locatie 4
2.6 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit 5
2.7 Toekomstig gebruik 7
2.8 Bodemopbouw en geohydrologie 7
2.9 Conclusie vooronderzoek en hypothese(n) 7
3 VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK 9
3.1 Onderzoeksopzet 9
3.2 Veldonderzoek 9
3.3 Laboratoriumonderzoek 10
3.4 Toetsingskader en toetsing analyseresultaten 11
4 RESULTATEN EN INTERPRETATIE 12
4.1 Resultaten grondonderzoek 12
4.2 Resultaten PFAS 13
4.3 Resultaten grondwateronderzoek 13
4.4 Toetsing van de hypothese 14
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 15
6 NORMERING EN BETROUWBAARHEID 16

Bijlagen

BIJLAGE 1 LOCATIEKAART
BIJLAGE 2 SITUATIETEKENING MET MONSTERNEMINGSPUNTEN
BIJLAGE 3 BOORBESCHRIJVINGEN
BIJLAGE 4 ANALYSECERTIFICATEN
BIJLAGE 5 TOETSING ANALYSECERTIFICATEN
BIJLAGE 6 TOELICHTING EN ACHTERGROND TOETSINGSKADER
BIJLAGE 7 RELEVANTE INFORMATIE VOORONDERZOEK
BIJLAGE 8 FOTOREPORTAGE
BIJLAGE 9 KWALITEITSBORGING EN ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Zwaluwe Projectontwikkeling B.V. heeft AGEL adviseurs een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Lageweg (ong.) te Terheijden.

De locatie is overwegend in gebruik voor sierteelt (vollegronds) en heeft een oppervlakte van circa 22.140 m^2.

De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek vormt de voorgenomen realisatie van nieuwbouw op de locatie. In het kader hiervan is inzicht gewenst in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740. De doelstelling van het verkennend bodemonderzoek is inzicht te krijgen in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en daarmee vast te stellen of er op de locatie verontreinigende stoffen in de grond of het freatisch grondwater aanwezig zijn.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek dient te worden vastgesteld of de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem een belemmering vormt voor de voorgenomen bouwactiviteiten op de locatie.

1.2 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van AGEL adviseurs. AGEL adviseurs is gecertificeerd door Normec Certification (nummer EC-SIK-20258). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (protocollen 2001 en 2002), waarvoor AGEL adviseurs erkend is door Rijkswaterstaat Leefomgeving. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins OMEGAM Laboratoria te Amsterdam.

In bijlage 9 is de kwaliteitsborging en onafhankelijkheidsverklaring opgenomen.

1.3 Leeswijzer

Voorliggend rapport is als volgt opgebouwd:
- vooronderzoek en onderzoekshypothese (hoofdstuk 2);
- veld- en laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 3);
- resultaten en interpretatie (hoofdstuk 4);
- conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

In hoofdstuk 6 wordt tenslotte een toelichting gegeven op het normenkader en de factoren die van invloed kunnen zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek.

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Onderdeel van het verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 is het verrichten van een vooronderzoek conform de NEN 5725. Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Om dit doel te bereiken is relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de vooronderzoekslocatie.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de onderzoekshypothese voor het verkennend bodemonderzoek opgesteld. Ook kunnen de resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

2.2 Aanleiding vooronderzoek

De aanleiding voor het vooronderzoek conform de NEN 5725 is:
A) Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

2.3 Bronvermelding

In het kader van het vooronderzoek zijn de onderstaande bronnen geraadpleegd. Tevens is aangegeven of voor de onderzoekslocatie relevante informatie aangetroffen is.

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen

Instantie	Aspect	Relevante informatie aanwezig
Opdrachtgever	Afbakening onderzoeksgebied	+
	Informatie huidig en voormalig gebruik	+
	Toekomstig gebruik	+
	Eerder bodemonderzoek	-
Bodemloket	Informatie Landsdekkend beeld/Globis	-
Gemeente Drimmelen/ Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant	Bodemkwaliteitskaart	+
	BodemInformatiesysteem (BIS) en/of eerder onderzoek	+
	Archief BOOT/tankenbestand	-
	Vervallen Hinderwetvergunningen (statisch)	-
	Actuele milieuvergunningen (dynamisch)	-
	Bouwvergunningen	-
Bevoegd gezag Wbb	Beschikkingen Wet bodembescherming	-
Regionaal archief	Historische informatie	-
Literatuur en eigen archief	Topografische kaart en luchtfoto google earth	+
	Historische atlas Topotijdreis	+
	DINOloket	+
	Grondwaterkaart van Nederland, TNO	-
	Grondwateronttrekkingen	-
	Provinciale milieuverordening (PMV)	-
Kadaster	Kadastrale situatie	+
	Kabels en leidingen informatie (KLIC)	-
Terreinverkenning	Bodembedreigende activiteiten	-
	Verwachting t.a.v. asbest	-
	Locatie interviews	-

\+ : Informatie aanwezig m.b.t. onderzoekslocatie;
\- : Geen voor het onderzoek relevante informatie aanwezig m.b.t. onderzoekslocatie.

2.4 Locatiegegevens

Onderstaand zijn de locatiegegevens samengevat.

Tabel 2.2: Locatiegegevens

Aspect	Gegevens	
Adres	Lageweg (ong.) te Terheijden	
Kadastraal	Gemeente: Drimmelen	
	Sectie: I	Nummer(s): 1113, 1114 en 1115
Topografie en RD-coördinaten (bijlage 1)	x: 110807,56	y: 406632,70
Oppervlakte kadastraal perceel(-en)	1113: 7.550 m² 1114: 9.360 m² 1115: 5.220 m²	Onderzoekslocatie: circa 22.130 m²

In figuur 2.1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. Een situatietekening met begrenzing van de onderzoekslocatie is tevens opgenomen in bijlage 2.



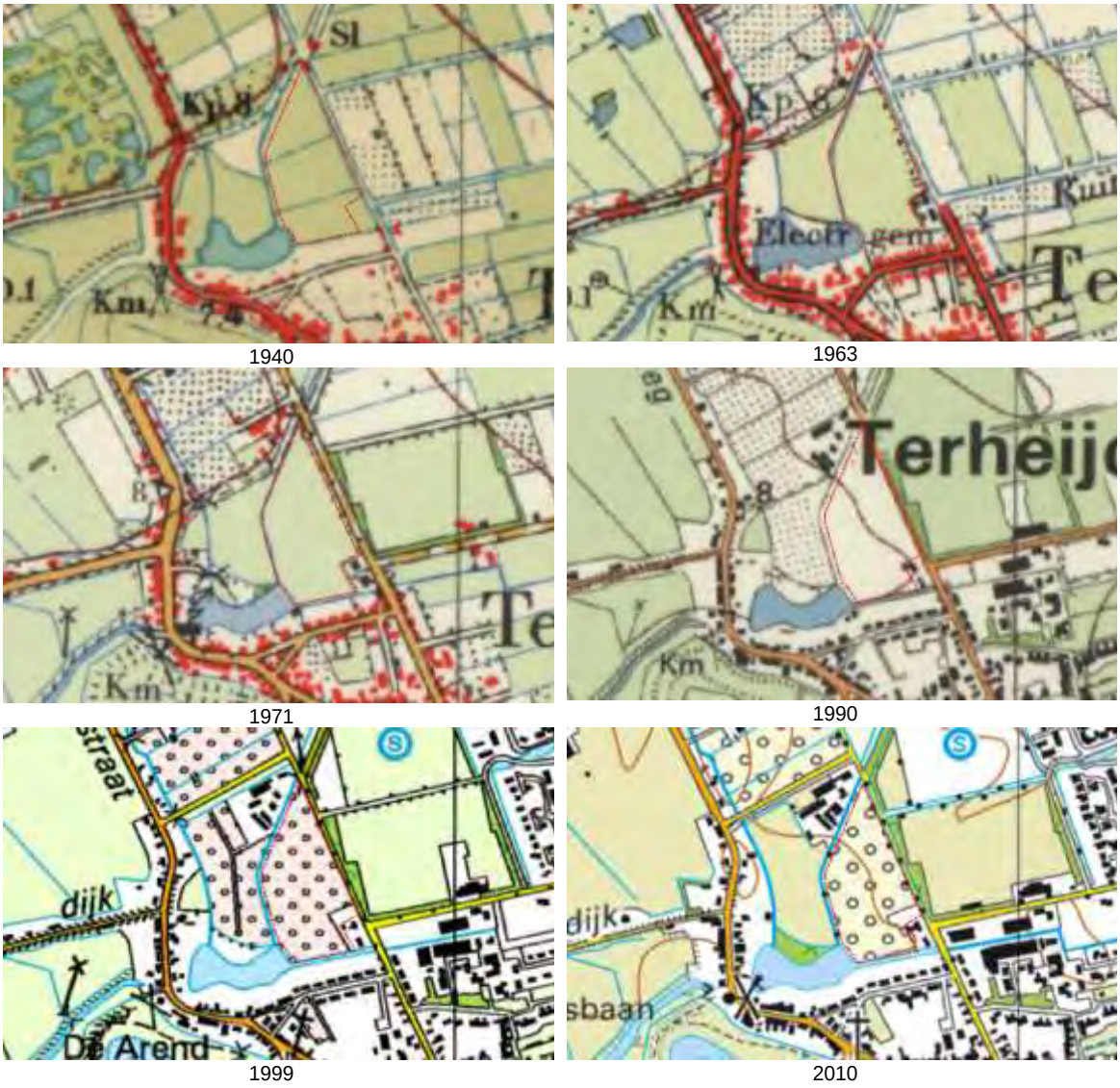
Figuur 2.1: Luchtfoto onderzoekslocatie (met geel aangegeven)

Voor de afbakening van de onderzoekslocatie is gekozen voor een perceelsgewijze afbakening. Het geografisch gebied waarop het vooronderzoek betrekking heeft richt zich op de onderzoekslocatie waarbinnen het geografisch besluitvormingsgebied valt en de aangrenzende percelen tot een maximale afstand van 25 meter.

2.5 Gebruik en beïnvloeding van de locatie

Voormalig gebruik

In figuur 2.2 zijn een aantal historische topografische kaarten opgenomen.



Figuur 2.2: Historische topografische kaarten van de onderzoekslocatie (rode contour)

De locatie is gelegen aan de rand van de bebouwde kom, in het dorp Terheijden. De locatie is nooit anders in gebruikt geweest dan als bouwland. Ten oosten van de locatie is de lokale voetbalvereniging gevestigd. De locatie wordt aan de linkerzijde omsloten door het (minimaal 8 meter brede) waterlichaam van de Vaartkansevliet. Aan de overzijde van de Vaartkansevliet wordt de locatie ten noordwesten omgrensd door agrarische percelen. Ten zuiden zijn een aantal woningen gesitueerd.

Volgens de BAG (Basisregistratie Adressen en Gebouwen) is de opstal op de locatie in 1953 gebouwd. De aangrenzende woningen direct ten zuidoosten dateren eveneens uit voornoemd jaartal. Er hebben zich geen milieubelastende bedrijven op of nabij de locatie bevonden. Voor zover bekend zijn op de locatie geen (opslag)tanks aanwezig (geweest). Op basis van de

historische topografische kaarten zijn een tweetal watergangen op de locatie rond eind jaren '50 op de locatie gedempt, vermoedelijk met gebiedseigen grond.

Huidig gebruik en terreinverkenning

De onderzoekslocatie bevindt zich in een agrarisch gebied. In de directe omgeving van de locatie zijn de volgende factoren bekend die van invloed kunnen zijn op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie:

- Een ondergrondse brandstoftank aan de Lageweg 35;
- Het mogelijk (historisch) gebruik van organochloorbestrijdingsmiddelen a.g.v. agrarische activiteiten (sierteelt).

De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik voor agrarische doeleinden. Op een zeer klein gedeelte van de locatie is bebouwing aanwezig. De bebouwing bestaat uit opstallen/ containers ten behoeve van opslag en (tijdelijke) tunnels voor de teelt.

De oprit van de locatie is verhard met stelconplaten. Aan het eind van de oprit is een klinkerverharding aanwezig waarop onder andere de opstallen gevestigd staan. Het overige gedeelte van de locatie is overwegend onbebouwd en in gebruik voor de (sier)teelt.

Onderstaande foto's geven een indruk van de locatie. In bijlage 8 zijn aanvullende locatiefoto's opgenomen.



Figuur 2.3: Foto's onderzoekslocatie

Tijdens de terreinverkenning zijn aan het oppervlak van de locatie geen indicaties verkregen die in verband kunnen worden gebracht met een mogelijke verontreiniging van de bodem. Voor zover zintuiglijk waarneembaar zijn er bij de indicatieve inspectie geen asbestverdachte materialen in de of op de bodem aangetroffen.

2.6 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

Zonering bodemkwaliteitskaart

Voor de gemeente Drimmelen is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar. Op basis van deze bodemkwaliteitskaart wordt ter plaatse van de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteit verwacht:

- bovengrond (0,0-0,5 m-mv) : klasse 'AW2000';
- ondergrond (0,5-2,0 m-mv) : klasse 'AW2000'.

Op de bodemfunctieklassenkaart is de onderzoekslocatie gelegen in de zone landbouw/natuur.

PFAS

Al meer dan vijftig jaar worden producten gemaakt en gebruikt waar PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen) in voorkomt. Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten wordt PFAS in Nederland en breder in Europa, inmiddels niet alleen bij puntbronnen, maar diffuus verspreid in het milieu aangetroffen. In heel Nederland zijn de bovengrond en geroerde bodems verdacht op het (diffuus) voorkomen van PFAS.

Potentiele bronlocaties van PFAS in Nederland zijn:

- Producenten van PFOS of PFOA (of andere PFAS);
- Producenten van Teflon en andere gefluoreerde polymeren;
- Verwerking van Teflon en andere gefluoreerde polymeren;
- Galvanische industrie;
- Locaties waar brandblusschuim wordt ingezet zoals vliegvelden, brandweer oefenplaatsen en militaire locaties en bij grote branden;
- Bedrijven (waar bekend is dat blusschuimmiddelen zijn opgeslagen);
- Voormalige stortplaatsen (exclusief de provincies Utrecht en Friesland);
- Waterzuiveringsinstallaties;
- Afvalverbrandingsinstallaties.

Op maandag 8 juli 2019 heeft de Staatssecretaris van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' aangeboden aan de Tweede Kamer. Nadien zijn er diverse aanvullingen op de handelingskader geweest (versie van 1 juli 2020). Het handelingskader is gericht op het aantreffen van de stoffen PFOA (Perfluoroctaanzuur), PFOS (Perfluoroctaansulfonaat) en GenX (HFPO-DA). Hierdoor geldt per direct dat onderzoek op PFAS verplicht is, tenzij kan worden aangetoond dat de grond of baggerspecie onverdacht is.

De onderzoekslocatie wordt aangemerkt als een locatie met een lage verwachtingswaarde voor PFAS, omdat geen van bovengenoemde bronlocaties op of nabij de locatie aanwezig zijn (geweest).

Beschikbaar bodemonderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek is een omgevingsrapportage opgevraagd uit het bodeminformatiesysteem (BIS) van de samenwerkende omgevingsdiensten van de provincie Noord-Brabant. Deze is opgenomen in bijlage 7.

Van de onderzoekslocatie is geen bodemonderzoek bekend. Van de directe omgeving zijn de onderstaand bodemonderzoeken bekend:

Tabel 2.3: Beschikbare bodemonderzoeken

Titel	Bureau, kenmerk en datum	Samenvatting resultaten
Verkennend bodemonderzoek Ruitersvaartseweg 1 te Terheijden	TERRON B.V., 1354.002.1, november 2002	Bovengrond: < AW Ondergrond: < AW Grondwater: chroom en kwik > S
Verkennend onderzoek NEN 5740	Zeeuwen Milieu B.V., kenmerk onbekend, d.d. 21 november 2012	*Resultaten niet beschikbaar in het BIS.*
Nader onderzoek	Zeeuwen Milieu B.V., kenmerk onbekend, d.d. 6 februari 2013	*Resultaten niet beschikbaar in het BIS.*
Verkennend onderzoek NEN 5740	Oranjewoud BV, kenmerk onbekend, d.d. 10 april 2009	*Resultaten niet beschikbaar in het BIS.*
Verkennend bodemonderzoek Turfsteker ong. te Terheijden	MILON bv, 20182342-1, d.d. 9 juli 2019	Bovengrond: lood > AW Ondergrond: lood > AW Grondwater: barium > S

Op basis van de beschikbare bodeminformatie wordt niet verwacht dat ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

2.7 Toekomstig gebruik

In het kader van de voorgenomen bouwactiviteiten zal ter plaatse van de onderzoekslocatie in de toekomst nieuwbouw worden gerealiseerd. Het gebruik van de locatie zal hierbij worden gewijzigd in wonen.

2.8 Bodemopbouw en geohydrologie

Het maaiveld bevindt zich op ongeveer 0,05 m+NAP. Van de locatie is de volgende regionale bodemopbouw bekend.

Tabel 2.4: Bodemopbouw en geohydrologie

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0.00 – 4.00	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Deklaag
4.00 – 8.50	Sterksel en Stamproy	Zand	Eerste watervoerend pakket
8.50 – 9.00	Stamproy	Klei	Scheidende laag
9.00 – 22.00	Stamproy	Zand	Tweede watervoerend pakket
22.00 – 26.00	Waalre	Klei	Scheidende laag

Voor zover bekend op basis van de beschikbare gegevens hebben in het verleden geen calamiteiten plaatsgevonden.

De freatische grondwaterstroming is niet bekend. Opgemerkt wordt dat de freatische grondwaterstromingsrichting lokaal kan worden beïnvloed door de aanwezigheid van oppervlaktewater, kabels en leidingen, cunetten, funderingen en dergelijke. De regionale grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerende pakket is overwegend noordwestelijk.

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is oppervlaktewater aanwezig, de locatie wordt namelijk volledig omsloten door een watergang. De locatie is niet gelegen in een grondwaterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied. In een straal van 1 km zijn geen industriële onttrekkingen bekend.

2.9 Conclusie vooronderzoek en hypothese(n)

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn in onderstaande tabel de antwoorden op de onderzoeksvragen geformuleerd.

Tabel 2.5: Beantwoording onderzoeksvragen

Onderzoeksvraag	Antwoord
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?	De afbakening van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.1 en op de tekening in bijlage 2. Deze is voldoende.
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie? Is er binnen de onderzoekslocatie sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen?	De bodem bestaat tot 4,0 m-mv uit een complexe eenheid bestaande uit zand en/of klei. Er worden geen bodemvreemde lagen verwacht.
Wat is de kwaliteitsklasse op basis van de bodemkwaliteits-kaart?	Boven- en ondergrond: klasse landbouw/natuur.
Zijn binnen de onderzoekslocatie potentiele bronnen van bodemverontreiniging aanwezig?	Op basis van het vooronderzoek zijn geen (punt)bronnen op de onderzoekslocatie aanwezig.
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?	Nee, op basis van het vooronderzoek is geen beïnvloeding vanuit de omgeving bekend.
Wordt op de onderzoekslocatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging verwacht?	Nee.
Is de bodem asbestverdacht?	De onderzoekslocatie wordt als onverdacht aangemerkt ten aanzien van het voorkomen van asbest in de bodem.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem niet afdoende bekend is. Er zijn geen actuele gegevens over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bekend.

Gehele locatie (excl. oprit en verhardingen)
De onderzoekslocatie wordt aangemerkt als een, voor bodemverontreiniging, onverdachte locatie. Redelijkerwijs kan worden verwacht dat de agrarische activiteiten op de locatie niet hebben geleid tot een verontreiniging van de bodem. Dit betekent dat conform de NEN 5740 de strategie ONV-GR-NL van toepassing is en er geen overschrijdingen van de streefwaarden respectievelijk lokale achtergrondwaarden worden verwacht. Derhalve wordt voor het chemisch onderzoek uitgegaan van de parameters uit het standaard analysepakket conform de NEN 5740, om de bodemkwaliteit ten aanzien van de meest gangbare parameters vast te stellen. De grondmonsters van de bovengrond worden aanvullend onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's), om met zekerheid te kunnen vaststellen dat geen gebruik is gemaakt van OCB's.

Opslagplaats (t.p.v. oprit en klinkerverharding)
Er worden geen verhoogde gehalten verwacht in de grond, maar vanwege het gebruik (niet extensief) wordt dit locatiedeel apart onderzocht volgens de strategie van een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL). Naast de parameters uit het standaard analysepakket conform de NEN 5740 worden geen andere kritische parameters verwacht.

In verband met verwacht grondverzet in de toekomst wordt de boven- en ondergrond aanvullend onderzocht op PFAS.

3 Veld- en laboratoriumonderzoek

3.1 Onderzoeksopzet

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de onderzoeksopzet en hierbij behorende veld-werkzaamheden en analyses.

De locatietekening met situering van de monsternemingspunten is opgenomen in bijlage 2.

Tabel 3.1: Opzet veld- en laboratoriumonderzoek

Locatie	Veldonderzoek *(en boornummers)*			Laboratoriumonderzoek	
	Boring tot 0,5 m-mv	*Boring tot 2,0 m-mv*	*Boring met peilbuis*	*Grond*	*Grondwater*
Gehele locatie (excl. oprit en verhardingen) ca. 2,1 ha	17	4	3	BG: 2x A pakket + OCB's + 2x PFAS OG: 2x A pakket + 1x PFAS	3x B pakket
Oprit en verhardingen <1.500 m^2	6	1	#	BG: 1x A pakket OG: 1x A pakket	#

A pakket	:	Standaard stoffenpakket grond (A) met de parameters organische stof en lutum, de metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink en de organische parameters som-PCB's, som-PAK's en minerale olie.
B pakket	:	Standaard stoffenpakket grondwater (B) met de parameters vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl 17 parameters), minerale olie (GC) en zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
OCB's	:	Organochloorbestrijdingsmiddelen (22 verbindingen);
PFAS	:	28 Poly- en perfluoralkylstoffen conform Tijdelijk Handelingskader;
#	:	Combi peilbuis met gehele locatie.

3.2 Veldonderzoek

Uitgevoerde veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op:

- protocol 2001 (plaatsen boringen en peilbuizen): op 14 juni 2021;
- protocol 2002 (grondwaterbemonstering): op 21 juni 2021.

Het veldonderzoek heeft uit de volgende werkzaamheden bestaan:

- Het uitvoeren van een terreinverkenning en visuele inspectie van het maaiveld.
- Het plaatsen van de boringen en peilbuizen zoals opgenomen in tabel 3.1. De peilbuizen zijn voorzien van een filter met een lengte van 1,0 meter en afgewerkt met filtergrind en een bentonietafsluiting.
- Het classificeren van de vrijgekomen grond uit de boringen (vaststellen bodemopbouw) en het beoordelen op de aanwezigheid van verontreinigingen.
- Het bemonsteren van de grond. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodem-traject van 0,5 meter. Afwijkende bodemlagen (zoals de aanwezigheid van bodemvreemde materialen als bijvoorbeeld puin, verkleuringen van de grond en geurwaarnemingen) zijn apart bemonsterd. Indien bij een boring meerdere grondmonsters zijn genomen, is met een toenemende diepte de codering -1, -2, -3 enz. aan het monsternummer toegevoegd.
- Het bemonsteren van het grondwater uit de peilbuizen na een wachttijd van minimaal één week. Bij de codering van een grondwatermonster is het nummer van de peilbuis aangehouden met toegevoegd - nummer filter - nummer watermonster (bijvoorbeeld: 1-1-1).

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen afwijkingen gerapporteerd die van invloed zijn op de voorschriften en werkwijze van de genoemde protocollen.

Resultaten veldonderzoek

In bijlage 3 zijn de resultaten van de boorbeschrijvingen in de vorm van boorprofielen weergegeven. Globaal gezien bestaat de bodemopbouw vanaf maaiveld tot de maximaal verkende boordiepte van 3,20 m-mv uit zand.

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn geen bodemvreemde materialen of andere kenmerken waargenomen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Voor zover zintuiglijk waarneembaar zijn er bij de indicatieve inspectie geen asbestverdachte materialen in de opgeboorde grond aangetroffen.

In tabel 3.2 staan de veldwaarnemingen met betrekking tot het grondwater.

Tabel 3.2: Veldwaarnemingen met betrekking tot het grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Temp. (^{0}C)	pH*	Ec (µS/cm) **	Troebelheid (NTU)	Zintuiglijke waarneming
01	2,00 - 3,00	0,90	14,2	6,0	260	12,9	-
21	2,00 - 3,00	1,02	13,0	6,0	525	26,9	-
29	2,20 - 3,20	0,95	13,1	6,1	292	14,5	-

*) : Normale waarden voor de pH liggen tussen 4,0 en 8,0;
**) : Normale waarden voor de Ec liggen onder 1.500 µS/cm.

Aan het opgepompte grondwater zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen. De troebelheid (NTU) van de grondwatermonsters ligt boven de natuurlijke troebelheid van grondwater (<10 NTU). De verhoogde troebelheid van het grondwater kan mogelijk veroorzaakt zijn door verstoring van de bodem bij het plaatsen van de peilbuizen. Een verhoogde troebelheid van een grondwatermonster heeft pas consequenties als bepaalde analyseresultaten boven gestelde grenswaarden uitkomen. De beoordeling van de troebelheid vindt mede plaats in samenhang met de analyseresultaten.

3.3 Laboratoriumonderzoek

Een overzicht van de uitgevoerde grond- en grondwateranalyses is weergegeven in de tabellen 3.3 en 3.4. Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is een selectie gemaakt in de te analyseren grondmonsters waarbij een aantal grondmonsters is samengesteld tot mengmonsters. Voor mengmonsters is de codering MM01 etc. aangehouden.

Tabel 3.3: Uitgevoerde analyses grond

Monster-code	Samenstelling deelmonsters (boring-monster)	Traject (m-mv)	Omschrijving en bijzonderheden	Analysepakket
Deellocatie opslag				
MM01	01-1, 02-1, 04-1, 07-1	0,00 - 0,50	Zand	A pakket
MM02	01-2, 02-2, 21-2	0,50 - 1,00	Zand	A pakket
Gehele locatie (excl. opslag)				
MM03	08-1, 09-1, 10-1, 12-1, 13-1, 15-1, 16-1, 17-1, 19-1	0,00 - 0,50	Zand	A pakket + OCB's + PFAS
MM04	18-1, 20-1, 22-1, 23-1, 24-1, 25-1, 26-1, 27-1, 28-1, 30-1	0,00 - 0,50	Zand	A pakket + OCB's + PFAS
MM05	09-2, 13-2, 19-2, 26-2, 29-2	0,50 - 1,00	Zand	A pakket + PFAS
MM06	09-3, 13-3, 19-3, 26-3	1,00 - 1,50	Zand	A pakket

A pakket : Standaard stoffenpakket grond (A) met de parameters organische stof en lutum, de metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink en de organische parameters som-PCB's, som-PAK's en minerale olie.
OCB's : Organochloorbestrijdingsmiddelen (22 verbindingen);
PFAS : 28 Poly- en perfluoralkylstoffen conform Tijdelijk Handelingskader;

Tabel 3.4: Uitgevoerde analyses grondwater

Monstercode	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analysepakket
01-1-1	01	2,00 - 3,00	B pakket
21-1-1	21	2,00 - 3,00	B pakket
29-1-1	29	2,20 - 3,20	B pakket

B pakket : Standaard stoffenpakket grondwater (B) met de parameters vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl 17 parameters), minerale olie (GC) en zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).

3.4 Toetsingskader en toetsing analyseresultaten

De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 4. Door het laboratorium zijn de volgende afwijkingen van de AS3000 gerapporteerd bij grondmengmonster MM01: aangegeven is dat de gaschromatografische PCB 138 samenvalt met PCB 163. Voor dit monster zal geen sprake zijn van een matig of sterk verhoogd gehalten aan PCB, omdat bij een gelijkwaardige verhoging van de PCB 138 als ook bij de PCB 163 de som aan PCB niet boven de tussenwaarden uitkomt.

De volledige toetsing van de analyseresultaten is opgenomen in bijlage 5. In deze tabellen zijn de analyseresultaten, het geanalyseerde c.q. gehanteerde lutum- en humusgehalte, het toetsingskader en de overschrijdingen ten opzichte van het toetsingskader opgenomen.

Daarnaast zijn de resultaten indicatief getoetst aan de waarden van het Besluit bodemkwaliteit bij toepassing op of in de bodem.

Een toelichting op de toetsingscriteria en het wettelijk kader is opgenomen in bijlage 6.

De resultaten van het laboratoriumonderzoek worden in volgend hoofdstuk weergegeven en geïnterpreteerd.

4 Resultaten en interpretatie

4.1 Resultaten grondonderzoek

In tabel 4.1 zijn de resultaten van het grondonderzoek weergegeven.

Tabel 4.1: Toetsingsresultaten grond

Monster-code	Samenstelling deelmonsters (boring-monster)	Traject (m-mv)	Omschrijving en bijzonderheden	Toetsing Wbb	Indicatieve toets Bbk
Deellocatie opslag					
MM01	01-1, 02-1, 04-1, 07-1	0,00 - 0,50	Zand	Kwik en lood > AW	Altijd toepasbaar
MM02	01-2, 02-2, 21-2	0,50 - 1,00	Zand	< AW	Altijd toepasbaar
Gehele locatie (excl. opslag)					
MM03	08-1, 09-1, 10-1, 12-1, 13-1, 15-1, 16-1, 17-1, 19-1	0,00 - 0,50	Zand	< AW	Altijd toepasbaar
MM04	18-1, 20-1, 22-1, 23-1, 24-1, 25-1, 26-1, 27-1, 28-1, 30-1	0,00 - 0,50	Zand	< AW	Altijd toepasbaar
MM05	09-2, 13-2, 19-2, 26-2, 29-2	0,50 - 1,00	Zand	< AW	Altijd toepasbaar
MM06	09-3, 13-3, 19-3, 26-3	1,00 - 1,50	Zand	< AW	Altijd toepasbaar

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

< AW	:	Het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde.
> AW	:	Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde.
> T	:	Het gehalte is groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde.
> I	:	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

Opslagplaats

In mengmonster MM01 van de zintuiglijk 'schone' zandige bovengrond (0,0-0,5 m-mv) is een licht verhoogd gehalte aan lood gemeten. Tevens is een zeer licht verhoogd gehalte aan kwik gemeten.

Tijdens het bodemonderzoek uit 2019 was ook een licht verhoogd gehalte aan lood in de bovengrond gemeten.

In mengmonster MM02 van de zintuiglijk schone zandige ondergrond (0,5-1,0 m-mv) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten.

Bij indicatieve toetsing van de grondmonsters aan het Besluit bodemkwaliteit is zowel de boven- als ondergrond beoordeeld als altijd toepasbaar.

Overige deel locatie

In mengmonsters MM03 en MM04 van de zintuiglijk schone zandige bovengrond (0,0-0,5 m-mv) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten.

In mengmonsters MM05 en MM06 van de zintuiglijk schone zandige ondergrond (0,5-1,0 m-mv) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten.

Bij indicatieve toetsing van de grondmonsters aan het Besluit bodemkwaliteit is zowel de boven- als ondergrond beoordeeld als altijd toepasbaar.

4.2 Resultaten PFAS

In tabel 4.2 zijn de resultaten van het laboratoriumonderzoek weergegeven inclusief het resultaat van de toetsing aan de normwaarden voor PFAS van de gemeente Drimmelen.

Tabel 4.2: Toetsing PFAS

Monster	Traject (m-mv)	Resultaat PFAS (ug/kg.ds)		Beoordeling	Elders toepasbaar obv toepassings-beperking
MM03	0,00 - 0,50	Som PFOA Som PFOS Overige PFAS	1,1 0,9 max. 0,2	Toepasbaar Toepasbaar Toepasbaar	Landbouw/natuur *
MM04	0,00 - 0,50	Som PFOA Som PFOS Overige PFAS	0,8 1,0 max. 0,1	Toepasbaar Verhoogd Toepasbaar	Wonen/Industrie
MM05	0,50 - 1,00	Som PFOA Som PFOS Overige PFAS	0,5 0,1 max. 0,1	Toepasbaar Toepasbaar Toepasbaar	Landbouw/natuur *
* Partij mag niet worden toegepast in een grondwaterbeschermingsgebied, tenzij het gehalte voor alle PFAS ≤ 0,1 µg/kg bedraagt of gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld.					

In de bovengrond, ter plaatse van het noordelijk terreindeel (MM04), is een verhoogd gehalte aan PFOS aangetoond. De grond voldoet aan de kwaliteitsklasse wonen/industrie'. Deze grond is toepasbaar op bodem met de kwaliteitsklasse 'wonen' of 'industrie' of en in een grootschalige bodemtoepassing (GBT) boven grondwaterniveau, tenzij er lokale maximale waarden zijn vastgesteld.

In de bovengrond, ter plaatse van het zuidelijk terreindeel (MM03) én in de ondergrond (MM05) worden diverse PFAS verbindingen aangetoond boven de detectielimiet, echter beneden de toepassingswaarde voor landbouw/natuur. Door de verhoogde waarden aan PFAS gelden er (deels) restricties en beperkingen bij toepassingen onder het Besluit bodemkwaliteit voor deze partij. Dit is van toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.

4.3 Resultaten grondwateronderzoek

In tabel 4.3 zijn de resultaten van het grondwateronderzoek weergegeven.

Tabel 4.3: Toetsingsresultaten grondwater

Monstercode	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Toetsing Wbb
01-1-1	01	2,00 - 3,00	Barium > S
21-1-1	21	2,00 - 3,00	Barium > S
29-1-1	29	2,20 - 3,20	< S

De concentraties die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

< S	:	De concentratie is kleiner dan de streefwaarde.
> S	:	De concentratie is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde.
> T	:	De concentratie is groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde.
> I	:	De concentratie is groter dan de interventiewaarde.

In het grondwater uit de peilbuizen 01 en 21 zijn licht verhoogde concentraties aan barium gemeten. In het grondwater uit de peilbuis 29 zijn geen overschrijdingen van de streefwaarde gemeten.

Een bron voor de licht verhoogde concentraties aan barium is niet bekend. Barium wordt regionaal vaker zonder aanwijsbare bron in het grondwater aangetoond. Tijdens het grondwateronderzoek van 2019 in de omgeving werd barium eveneens licht verhoogd aangetoond. Mogelijk betreft het een licht verhoogde achtergrondwaarde.

In het bemonsterde grondwater uit de peilbuizen 1, 21 en 29 is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Bij het onderzoek is de tussenwaarde voor geen van de organische parameters overschreden. De eventuele overschatting van de concentraties als gevolg van de verhoogde troebelheid heeft derhalve geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksresultaten en de conclusies. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is derhalve niet uitgevoerd.

4.4 Toetsing van de hypothese

Opslagplaats
De op basis van het vooronderzoek gestelde hypothese 'onverdacht' is op basis van de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek formeel gezien niet juist gebleken, vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten met kwik en lood in de bovengrond.

Overige locatie
De op basis van het vooronderzoek gestelde hypothese 'onverdacht' is op basis van de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek juist gebleken.

De aangetoonde licht verhoogde gehalten/concentraties worden niet als sterk afwijkend beschouwd ten opzichte van de regionale situatie.

5 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek wordt geconcludeerd:

- In de zandige bovengrond worden plaatselijk, bij de deellocatie opslag, (zeer) licht verhoogde gehalten met lood en kwik gemeten.
- In de zandige ondergrond worden geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten.
- Bij indicatieve toetsing van de grondmonsters aan het Besluit bodemkwaliteit is zowel de boven- als ondergrond beoordeeld als altijd toepasbaar.
- In de bovengrond, ter plaatse van het noordelijk terreindeel, is een verhoogd gehalte aan PFOS aangetoond. De grond voldoet aan de kwaliteitsklasse 'wonen/industrie'. Deze grond is toepasbaar op bodem met de kwaliteitsklasse 'wonen' of 'industrie' of en in een grootschalige bodemtoepassing (GBT) boven grondwaterniveau, tenzij er lokale maximale waarden zijn vastgesteld.
- In de bovengrond, ter plaatse van het zuidelijk terreindeel én in de ondergrond worden diverse PFAS verbindingen aangetoond boven de detectielimiet, echter beneden de toepassingswaarde voor landbouw/natuur. Door de verhoogde waarden aan PFAS gelden er (deels) restricties en beperkingen bij toepassingen onder het Besluit bodemkwaliteit voor deze partij. Dit is van toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.
- In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium aangetoond.
- Middels het verkennend bodemonderzoek is de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in voldoende mate vastgesteld. De resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek geven geen aanleiding voor het verrichten van een nader bodemonderzoek.
- De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vormt geen bezwaar voor het voorgenomen gebruik van de locatie en de voorgenomen bouwactiviteiten.
- Gezien de resultaten van het milieuhygiënische onderzoek is op basis van de CROW 400 op het werk geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.

Aanbevelingen en opmerkingen

Opgemerkt wordt dat dit onderzoek geen bewijsmiddel is zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit voor toepassing van grond elders. Voor de definitieve kwaliteitsbepaling van grond die vrijkomt van de onderzoekslocatie kan afhankelijk van de bestemming en toepassing bij afvoer van de grond een partijkeuring noodzakelijk zijn (AP04). De gemeente is bevoegd gezag inzake grondverzet en toepassing van grond binnen de restricties en voorwaarden van de bodemkwaliteitskaart. Hiervoor geldt een meldingsprocedure.

Arbo en veiligheid

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 400 en de ingevoerde resultaten van het bodemonderzoek is de voorlopige veiligheidsklasse bepaald. Indien zintuiglijke waarneming, meetgegevens, of andere informatie daartoe aanleiding geven, dient de veiligheidsklasse te worden aangepast en dienen passende veiligheidsmaatregelen te worden getroffen, eveneens conform CROW publicatie 400. Wanneer onbekende verontreinigingen worden aangetroffen moeten maatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat de betrokken werknemers en eventuele derden niet worden blootgesteld aan die verontreiniging.

6 Normering en betrouwbaarheid

De volgende documenten hangen samen met het verrichte bodemonderzoek:
- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (oktober 2017).
- NEN 5740+A1 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodem-onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (april 2016).

Het bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de geldende normen en in het kader van de BRL SIKB 2000 van toepassing zijnde protocollen. Het uitgevoerde bodemonderzoek is gebaseerd op de thans beschikbare informatie en de hieruit afgeleide onderzoeksstrategie. Ondanks het streven naar een zo groot mogelijke representativiteit en reproduceerbaarheid van het onderzoek kunnen ten gevolge van heterogeniteit in de bodem en onvolledige informatie buiten de schuld van AGEL adviseurs afwijkingen in de verkregen resultaten voorkomen. Er blijft altijd een kans aanwezig dat een op de locatie aanwezige verontreiniging niet wordt vastgesteld ten gevolge van de aanwezige trefkans en de uitmiddeling bij het samenstellen van (meng-)monsters. Er dient tevens op te worden gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een moment-opname is. Na uitvoering van het onderzoek kunnen de grond- en grondwaterkwaliteit worden beïnvloed door bijvoorbeeld grondverzetwerkzaamheden zoals de aanvoer van grond van elders, opslag van milieubelastende producten, calamiteiten of verspreiding van verontreiniging vanaf nabij gelegen terreinen. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

AGEL adviseurs acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit. AGEL adviseurs heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie waarop het onderzoek betrekking heeft. AGEL adviseurs heeft als onderzoeksbureau vastgelegd in haar kwaliteitszorgsysteem dat de (mogelijke) beïnvloeding van werknemers door derden te allen tijde dient te worden vastlegt en vermeld. Mocht hiervan sprake zijn en heeft dit invloed op de onder-zoeksstrategie dan wordt dit in de verslaglegging en rapportage vermeld. AGEL adviseurs garandeert hiermee dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

Bijlage 1 Locatiekaart

Locatiekaart

20210212

schaal 1: 20000

0 200 400 600m

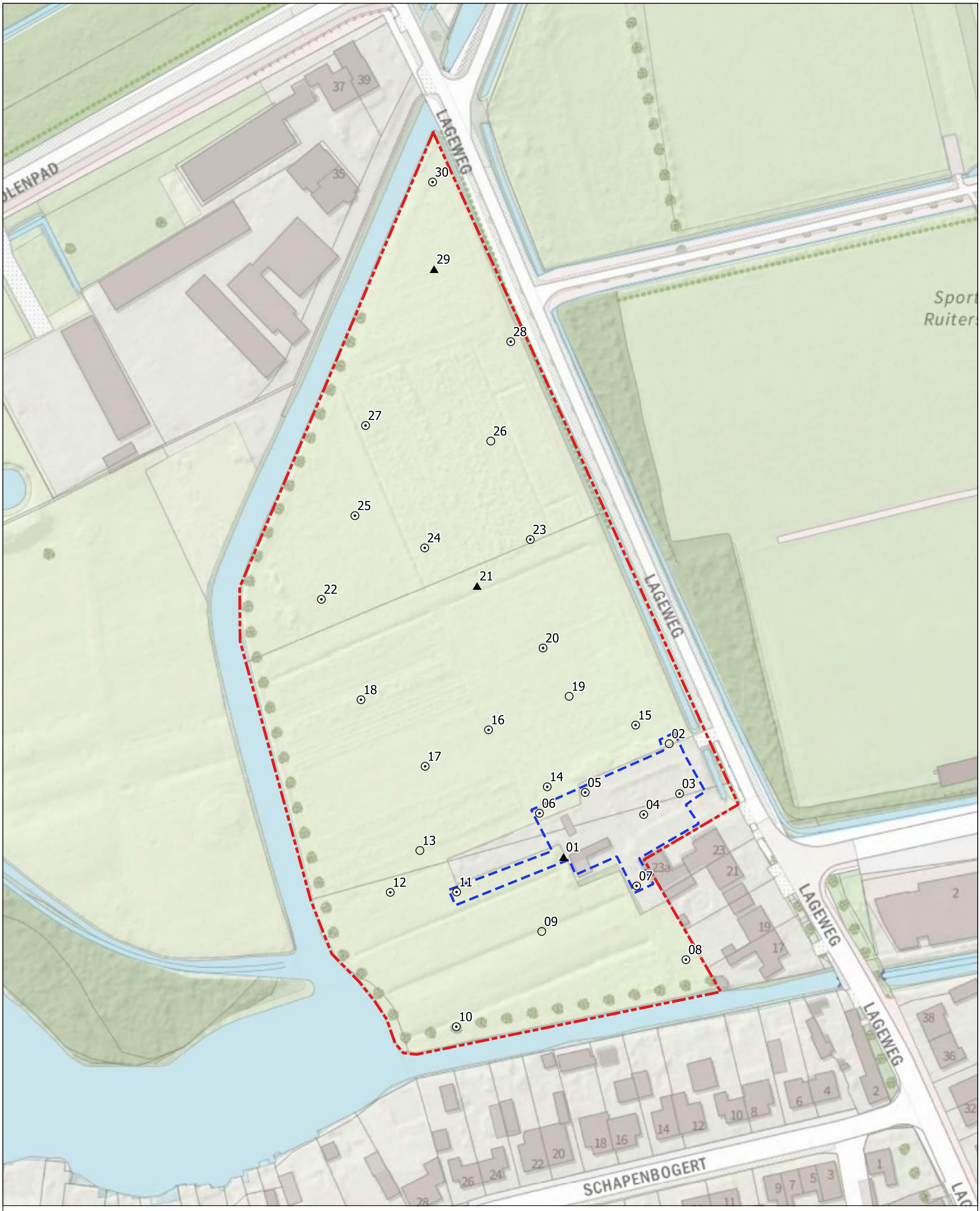
N



Lageweg (ong.) te Terheijden

Auteur: ageladviseurs - Datum: 06-07-2021 - Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Bijlage 2 Situatietekening met monsternemingspunten



Legenda

- Boring 2,0 m-mv
- Boring 0,5 m-mv
- Peilbuis
- Projectcontour
- Deellocatie

0 30 m

N

Project	VERKENNEND BODEMONDERZOEK LAGEWEG (ONG.) TE TERHEIJDEN				
Opdrachtgever	Zwaluwe Projectontwikkeling B.V.	**Proj.nr.**	20210212		
Onderdeel	Situatietekening met monsternemingspunten	**Blad**	001		
		Datum	09/07/2021		
Formaat	A3	**Wijziging**			
Schaal	1:1.000	**Datum**			
get./par.	mevr. M.A. Beljaars-Martens	**get./par.**			
akk./par.	dhr. S. Klijberg	**akk./par.**			

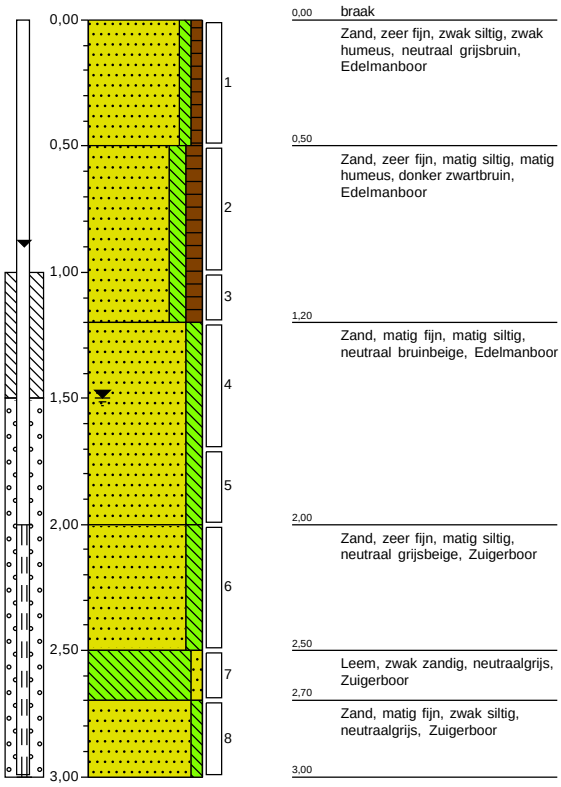
A G E L adviseurs ruimte infra bouw milieu

hoevestein 20b
49 sc oosterhout
postbus 4156
4900 cd oosterhout
telefoon 0162 - 45 64 81
telefax 0162 - 43 55 88

Bijlage 3 Boorbeschrijvingen

Boring: 01

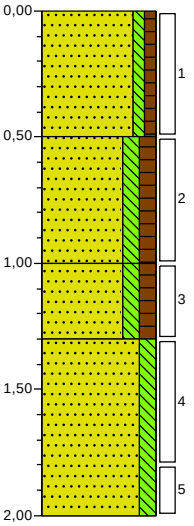
Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110807,56
Y: 406632,70



0,00 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
1,20
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2,00
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Zuigerboor
2,50
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Zuigerboor
2,70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
3,00

Boring: 02

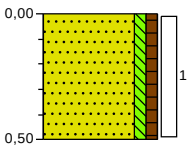
Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110837,88
Y: 406665,20



0,00 moestuin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
1,00
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
1,30
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2,00

Boring: 03

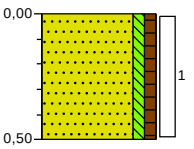
Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110840,85
Y: 406650,91



0,00 moestuin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Boring: 04

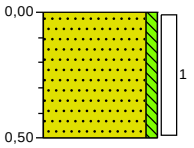
Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110830,56
Y: 406644,89



0,00 moestuin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Boring: 05

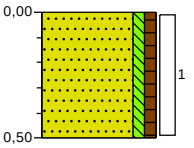
Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110813,77
Y: 406651,22



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
0,50

Boring: 06

Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110800,65
Y: 406645,26



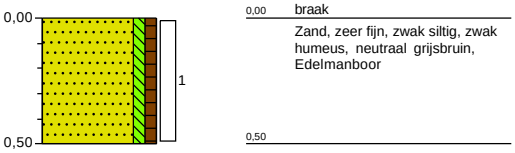
0,00 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectnaam: Lageweg (ong.) te Terheijden
Projectcode: 20210212
Bijlage: Profielbeschrijvingen

'Getekend volgens NEN 5104'

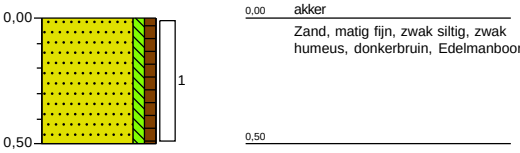
Boring: 07

Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110828,52
Y: 406624,42



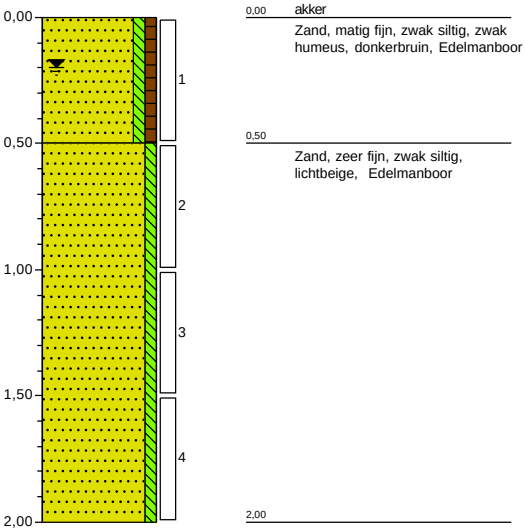
Boring: 08

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110842,67
Y: 406603,27



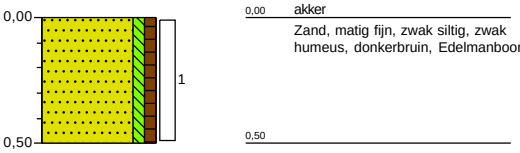
Boring: 09

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110801,30
Y: 406611,35



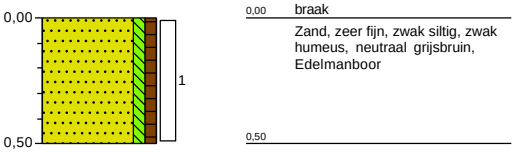
Boring: 10

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110776,80
Y: 406584,03



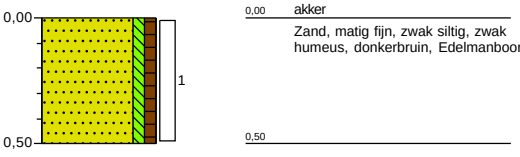
Boring: 11

Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110776,88
Y: 406622,68



Boring: 12

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110757,85
Y: 406622,57

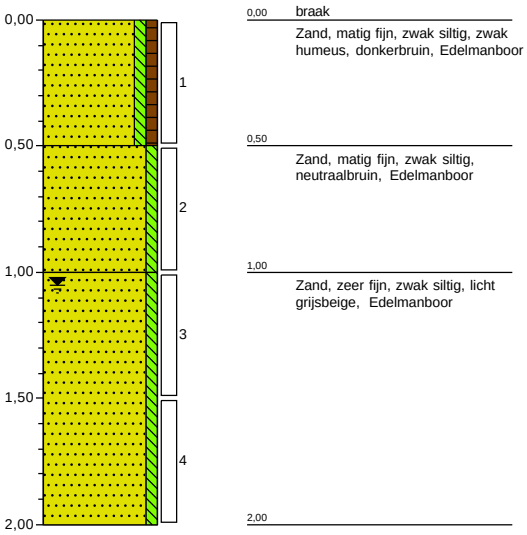


Projectnaam: Lageweg (ong.) te Terheijden
Projectcode: 20210212
Bijlage: Profielbeschrijvingen

'Getekend volgens NEN 5104'

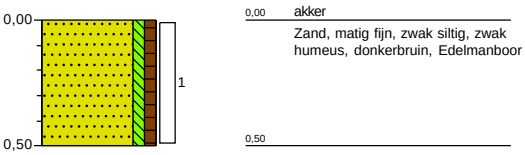
Boring: 13

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110766,34
Y: 406634,57



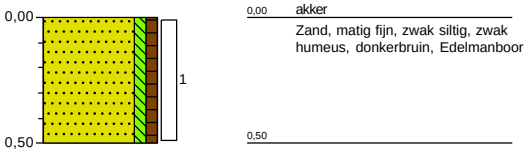
Boring: 14

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110802,88
Y: 406652,85



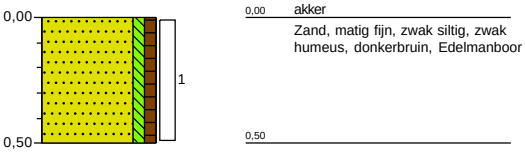
Boring: 15

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110828,23
Y: 406670,55



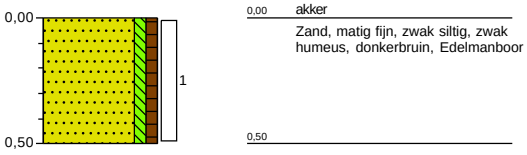
Boring: 16

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110786,04
Y: 406669,18



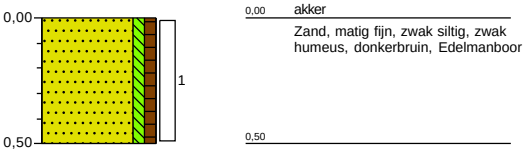
Boring: 17

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110767,85
Y: 406658,72



Boring: 18

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110749,46
Y: 406677,82

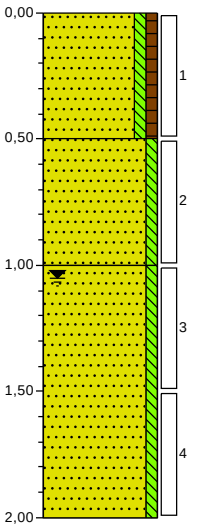


Projectnaam: Lageweg (ong.) te Terheijden
Projectcode: 20210212
Bijlage: Profielbeschrijvingen

'Getekend volgens NEN 5104'

Boring: 19

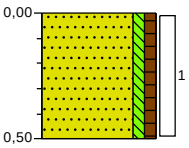
Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110809,16
Y: 406678,80



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
1,00
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
2,00

Boring: 20

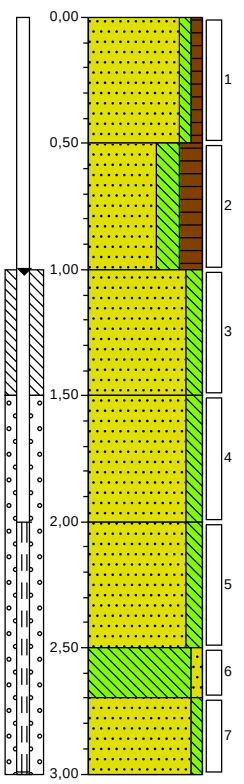
Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110801,68
Y: 406692,66



0,00 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50

Boring: 21

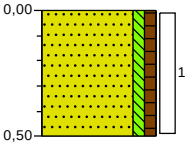
Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110782,76
Y: 406710,44



0,00 moestuin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker grijszwart, Edelmanboor
1,00
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
1,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2,00
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Zuigerboor
2,50
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Zuigerboor
2,70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
3,00

Boring: 22

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110738,08
Y: 406706,61



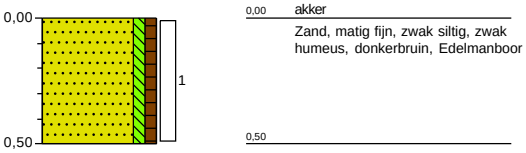
0,00 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50

Projectnaam: Lageweg (ong.) te Terheijden
Projectcode: 20210212
Bijlage: Profielbeschrijvingen

'Getekend volgens NEN 5104'

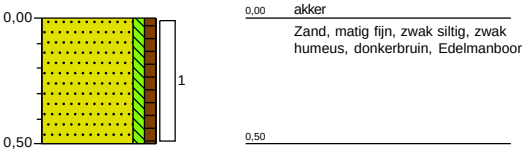
Boring: 23

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110798,03
Y: 406723,77



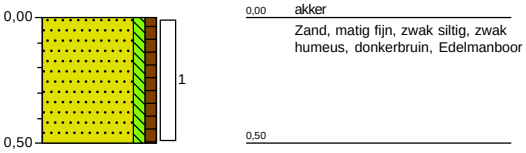
Boring: 24

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110767,73
Y: 406721,37



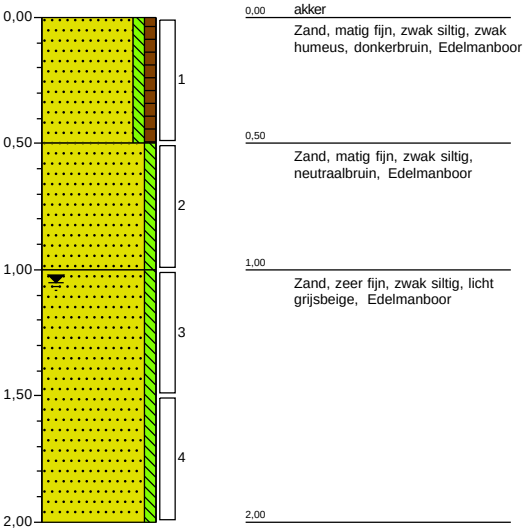
Boring: 25

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110747,71
Y: 406730,62



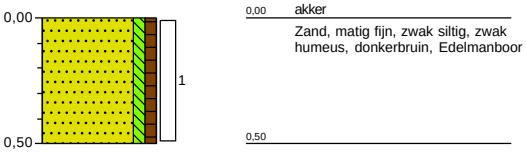
Boring: 26

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110786,69
Y: 406752,02



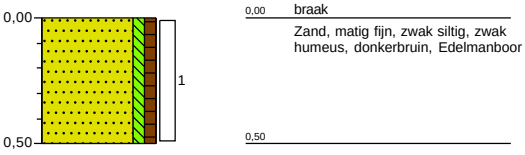
Boring: 27

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110750,76
Y: 406756,48



Boring: 28

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110792,41
Y: 406780,52

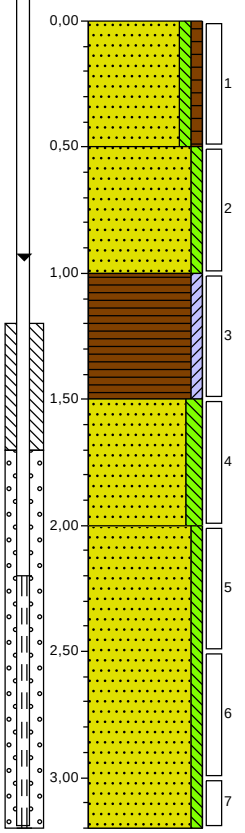


Projectnaam: Lageweg (ong.) te Terheijden
Projectcode: 20210212
Bijlage: Profielbeschrijvingen

'Getekend volgens NEN 5104'

Boring: 29

Datum: 14-6-2021
Boormeester: Axel Jongbloed
X: 110770,42
Y: 406801,31



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen veen, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

1,00
Veen, zwak kleiïg, donker zwartbruin, Edelmanboor

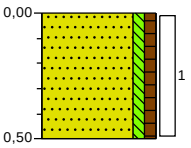
1,50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

2,00
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Zuigerboor

3,20

Boring: 30

Datum: 21-6-2021
Boormeester: Benno Snepvangers
X: 110769,98
Y: 406826,30



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

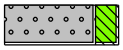
0,50

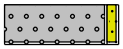
Projectnaam: Lageweg (ong.) te Terheijden
Projectcode: 20210212
Bijlage: Profielbeschrijvingen

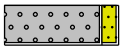
'Getekend volgens NEN 5104'

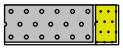
Legenda (conform NEN 5104)

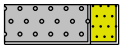
grind


Grind, siltig

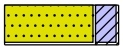

Grind, zwak zandig

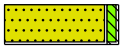

Grind, matig zandig

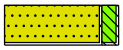

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

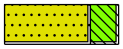
zand


Zand, kleïig

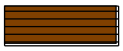

Zand, zwak siltig

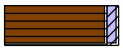

Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

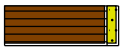

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

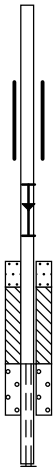

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

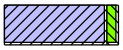
zand afdichting

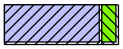
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

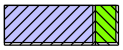
grind afdichting

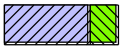
filter

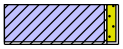
klei

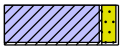

Klei, zwak siltig

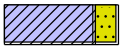

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

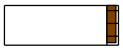

Klei, sterk zandig

leem

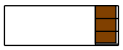

Leem, zwak zandig

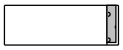

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

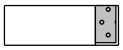

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

BoToVa Wbb (T12, T13)


<=AW


<=WO, <=T


<=IND


<=I


>I

geur


geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie


geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters


geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Bijlage 4 Analysecertificaten

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer S.Klijberg
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk	:	20210212-Lageweg te Terheijden
Ons kenmerk	:	Project 1206226
Validatieref.	:	1206226_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ISEF-NVWF-MJIB-KIPX
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juni 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1206226**
Uw project omschrijving : **20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever : **AGEL Adviseurs**

Uw Monsterreferenties
6773733 = MM01
6773734 = MM02

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**14/06/2021**	**14/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:		**16/06/2021**	**16/06/2021**
Startdatum	:		**16/06/2021**	**16/06/2021**
Monstercode	:		**6773733**	**6773734**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**89,5**	**77,2**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**4,8**	**4,8**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**3,0**	**2,0**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**30**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,24**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**16**	**7,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,12**	**0,06**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**49**	**15**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**5**	**< 4**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**48**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**52**
Alifaten / alkaanfracties:				
fractie > C10 -C20		mg/kg ds	**< 15**	**< 15**
fractie C20 -< C40		mg/kg ds	**< 25**	**49**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**0,051**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,13**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,065**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**0,093**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**0,066**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,076**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**0,065**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**0,072**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,69**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1206226**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Uw Monsterreferenties
6773733 = MM01
6773734 = MM02

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**14/06/2021**	**14/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:		**16/06/2021**	**16/06/2021**
Startdatum	:		**16/06/2021**	**16/06/2021**
Monstercode	:		**6773733**	**6773734**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,006**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1206226**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**MM01**
Monstercode	:	**6773733**

Opmerking(en) bij resultaten:

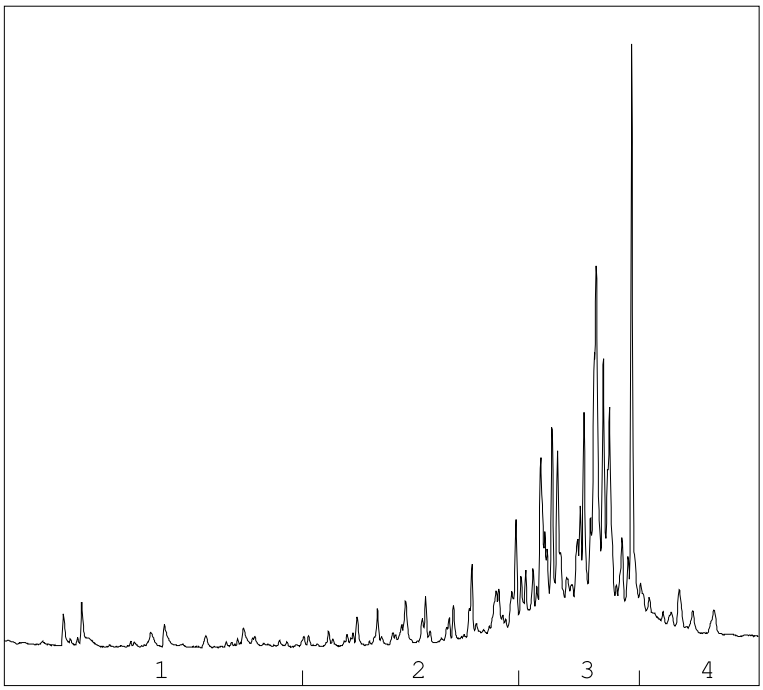
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6773734**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Uw referentie	:	**MM02**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	15 %
3)	fractie C29 - C35	65 %
4)	fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 52 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1206226**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6773733	MM01	02	0-0.5	3817919AA
		01	0-0.5	3817924AA
		04	0-0.5	3817925AA
		07	0-0.5	3817913AA
6773734	MM02	02	0.5-1	3818295AA
		01	0.5-1	3818310AA
		21	0.5-1	3817927AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1206226**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

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.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer S.Klijberg
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk	:	20210212-Lageweg te Terheijden
Ons kenmerk	:	Project 1209224
Validatieref.	:	1209224_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	UION-BKZT-TYMO-BYIV
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 juni 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1209224**
Uw project omschrijving : **20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever : **AGEL Adviseurs**

Uw Monsterreferenties
6780752 = MM03
6780753 = MM04

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**21/06/2021**	**21/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:		**21/06/2021**	**21/06/2021**
Startdatum	:		**21/06/2021**	**21/06/2021**
Monstercode	:		**6780752**	**6780753**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**77,1**	**84,0**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**4,1**	**3,0**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**2,7**	**2,9**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**25**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**11**	**9,8**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,08**	**0,06**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**27**	**29**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**5**	**5**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**33**	**25**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:				
fractie > C10 -C20		mg/kg ds	**< 15**	**< 15**
fractie C20 -< C40		mg/kg ds	**27**	**< 25**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,065**	**0,069**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,38**	**0,38**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1209224**
Uw project omschrijving : **20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever : **AGEL Adviseurs**

Uw Monsterreferenties
6780752 = MM03
6780753 = MM04

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**21/06/2021**	**21/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:		**21/06/2021**	**21/06/2021**
Startdatum	:		**21/06/2021**	**21/06/2021**
Monstercode	:		**6780752**	**6780753**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat		mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**
S hexachloorbutadieen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
som DDD		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
som DDE		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
som DDT		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs		mg/kg ds	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)		mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (3)		mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S som chloordaan		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)		mg/kg ds	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)		mg/kg ds	**0,015**	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209224**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Uw Monsterreferenties
6780754 = MM05
6780755 = MM06

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/06/2021**	**21/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**
Startdatum	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**
Monstercode	:	**6780754**	**6780755**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S	droge stof	%	**83,9**	**84,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,9**	**0,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,3**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Alifaten / alkaanfracties:				
	fractie > C10 -C20	mg/kg ds	**< 15**	**< 15**
	fractie C20 -< C40	mg/kg ds	**28**	**< 25**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209224**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Uw Monsterreferenties
6780754 = MM05
6780755 = MM06

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**14/06/2021**	**21/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:		**21/06/2021**	**21/06/2021**
Startdatum	:		**21/06/2021**	**21/06/2021**
Monstercode	:		**6780754**	**6780755**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209224**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209224**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6780752	MM03	08	0-0.5	3817603AA
		10	0-0.5	3817589AA
		12	0-0.5	3817604AA
		15	0-0.5	3817598AA
		16	0-0.5	3817593AA
		17	0-0.5	3817594AA
		09	0-0.5	3818045AA
		13	0-0.5	3818053AA
		19	0-0.5	3817956AA
6780753	MM04	30	0-0.5	3818049AA
		28	0-0.5	3817591AA
		27	0-0.5	3817588AA
		25	0-0.5	3818041AA
		22	0-0.5	3817602AA
		24	0-0.5	3818044AA
		23	0-0.5	3818038AA
		18	0-0.5	3818052AA
		20	0-0.5	3818050AA
		26	0-0.5	3817968AA
6780754	MM05	29	0.5-1	3818290AA
		09	0.5-1	3818048AA
		13	0.5-1	3818056AA
		19	0.5-1	3818051AA
		26	0.5-1	3818037AA
6780755	MM06	09	1-1.5	3818054AA
		13	1-1.5	3818042AA
		19	1-1.5	3818040AA
		26	1-1.5	3817959AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209224**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

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.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer S.Klijberg
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk	:	20210212-Lageweg te Terheijden
Ons kenmerk	:	Project 1209225
Validatieref.	:	1209225_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	YZST-SVZJ-QIFP-XOXJ
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209225**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Uw Monsterreferenties
6780756 = MM03
6780757 = MM04
6780758 = MM05

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**	**14/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**	**21/06/2021**
Startdatum	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**	**21/06/2021**
Monstercode	:	**6780756**	**6780757**	**6780758**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	%	**80,2**	**85,0**	**83,7**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1209225**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Uw Monsterreferenties
6780756 = MM03
6780757 = MM04
6780758 = MM05

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**	**14/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**	**21/06/2021**
Startdatum	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**	**21/06/2021**
Monstercode	:	**6780756**	**6780757**	**6780758**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:					
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,2**	**< 0,1**	**0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**1,0**	**0,7**	**0,4**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:					
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,7**	**0,8**	**< 0,1**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**0,2**	**0,2**	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:					
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:					
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**1,1**	**0,8**	**0,5**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,9**	**1,0**	**0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209225**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209225**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6780756	MM03	08	0-0.5	3817603AA
		10	0-0.5	3817589AA
		12	0-0.5	3817604AA
		15	0-0.5	3817598AA
		16	0-0.5	3817593AA
		17	0-0.5	3817594AA
		09	0-0.5	3818045AA
		13	0-0.5	3818053AA
		19	0-0.5	3817956AA
6780757	MM04	30	0-0.5	3818049AA
		28	0-0.5	3817591AA
		27	0-0.5	3817588AA
		25	0-0.5	3818041AA
		22	0-0.5	3817602AA
		24	0-0.5	3818044AA
		23	0-0.5	3818038AA
		18	0-0.5	3818052AA
		20	0-0.5	3818050AA
		26	0-0.5	3817968AA
6780758	MM05	29	0.5-1	3818290AA
		09	0.5-1	3818048AA
		13	0.5-1	3818056AA
		19	0.5-1	3818051AA
		26	0.5-1	3818037AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209225**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209225**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

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.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer S.Klijberg
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk	:	20210212-Lageweg te Terheijden
Ons kenmerk	:	Project 1209144
Validatieref.	:	1209144_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	IVKB-VXDA-FHWF-EBGH
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 juni 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1209144**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Uw Monsterreferenties
6780587 = 01-1-1
6780588 = 21-1-1
6780589 = 29-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**	**21/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**	**21/06/2021**
Startdatum	:	**21/06/2021**	**21/06/2021**	**21/06/2021**
Monstercode	:	**6780587**	**6780588**	**6780589**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S	barium (Ba)	µg/l	**60**	**87**	**22**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209144**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209144**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6780587	01-1-1	01	2-3	0409062YA
		01	2-3	0335059MM
6780588	21-1-1	21	2-3	0409061YA
		21	2-3	0335062MM
6780589	29-1-1	29	2.2-3.2	0409060YA
		29	2.2-3.2	0335051MM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209144**
Uw project omschrijving	:	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Analysemethoden in Grondwater (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.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 5 Toetsing analysecertificaten

Project	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Certificaten	**1206226**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 22 juni 2021 15:43

Monsterreferentie	**6773733**
Monsteromschrijving	MM01

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	89.5	**89.5**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	30	**100**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.36**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.7**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**29**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.17**	1.1 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**72**	1.4 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**13**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	48	**100**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 51**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.051	**0.051**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.065	**0.065**				
chryseen	mg/kg ds	0.093	**0.093**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.066	**0.066**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.076	**0.076**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.065	**0.065**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.072	**0.072**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.69	**0.69**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0042**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0021**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.014**	-	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 6773733: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**6773734**							
Monsteromschrijving	MM02							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.2	**77.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7	**13**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	**22**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	**110**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 6773734:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Certificaten	**1206226**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0**

Toetsdatum: 22 juni 2021 15:43

Monsterreferentie	**6773733**
Monsteromschrijving	MM01

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	89.5	**89.5**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	30	**100**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.36**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.7**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**29**	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.17**	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**72**	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**13**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	48	**100**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 51**	-	190	190	500
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.051	**0.051**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.065	**0.065**				
chryseen	mg/kg ds	0.093	**0.093**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.066	**0.066**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.076	**0.076**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.065	**0.065**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.072	**0.072**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.69	**0.69**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0042**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0021**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.014**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6773733:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**6773734**							
Monsteromschrijving	MM02							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.2	**77.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7	**13**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	**22**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	**110**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 6773734:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
WO	Wonen

Project	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Certificaten	**1209224**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 29 juni 2021 10:34

Monsterreferentie	**6780752**
Monsteromschrijving	MM03

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.1	**77.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	25	**89**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.9**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**21**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**40**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**14**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	33	**72**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.065	**0.065**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.036**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6780752:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**6780753**							
Monsteromschrijving	MM04							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84	**84.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 49**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.7**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	**19**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**44**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**14**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	25	**55**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 82**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.069	**0.069**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0047**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0070**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.049**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6780753:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**6780754**							
Monsteromschrijving	MM05							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.9	**83.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 6780754:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**6780755**							
Monsteromschrijving	MM06							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.6	**84.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 6780755:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Certificaten	**1209224**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0**

Toetsdatum: 29 juni 2021 10:36

Monsterreferentie	**6780752**
Monsteromschrijving	MM03

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.1	**77.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	25	**89**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.9**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**40**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**14**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	33	**72**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.065	**0.065**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.036**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6780752:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**6780753**							
Monsteromschrijving	MM04							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84	**84.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 49**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 6.7**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	**19**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**44**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**14**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	25	**55**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 82**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.069	**0.069**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0047**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0070**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.049**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6780753:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**6780754**							
Monsteromschrijving	MM05							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.9	**83.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6780754:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	**6780755**							
Monsteromschrijving	MM06							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.6	**84.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 6780755:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**20210212-Lageweg te Terheijden**
Certificaten	**1209144**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 24 juni 2021 13:57

Monsterreferentie	**6780587**
Monsteromschrijving	01-1-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	60		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 6780587:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**6780588**							
Monsteromschrijving	21-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	87		1.7 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 6780588:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**6780589**							
Monsteromschrijving	29-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	22		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 6780589:	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 6 Toelichting en achtergrond toetsingskader

In deze bijlage wordt een toelichting gegeven op het toetsingskader dat gehanteerd wordt bij de beoordeling van de resultaten van uitgevoerd bodemonderzoek.

Toetsingskader grond en grondwater

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 zijn interventiewaarden vastgelegd voor grond en streefwaarden en interventiewaarden voor grondwater. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit met bijbehorende Regeling.

De monsters zijn getoetst middels BoToVa, waarbij gebruik is gemaakt van de toetsingskaders T12 (Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb) en T13 (Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb). BoToVa corrigeert het 'gemeten' gehalte op basis van het lutum- en organische stof gehalte naar standaard bodem met 10% organische stof en 25% lutum. De gehalten worden vervolgens getoetst aan de normwaarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en het Besluit bodemkwaliteit met bijbehorende Regeling.

Bij de toetsing van de analyseresultaten worden drie toetsingsniveaus gebruikt:

1. Achtergrondwaarden (grond) en streefwaarden (grondwater):
   Voor de achtergrondwaarden gelden de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
   De streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. Voor metalen wordt er onderscheid gemaakt tussen diep en ondiep grondwater. Reden hiervoor is het verschil in achtergrondconcentraties tussen ondiep (< 10 m) en diep (> 10 m) grondwater.
2. Tussenwaarden:
   De tussenwaarde is in beginsel het concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek behoort te worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat. Voor grondwater is dit het gemiddelde van streef -en interventiewaarde en voor grond het gemiddelde van de achtergrondwaarden (AW2000) en de interventiewaarden.
3. Interventiewaarden:
   De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging.

Bij de bespreking van de resultaten wordt de volgende gradatie aangehouden:

- Niet verontreinigd c.q. geen verhoogde gehalten:
  De gehalten aan verontreinigde stoffen in de grond liggen beneden de landelijke achtergrondwaarden danwel de concentraties aan verontreinigde stoffen in het grondwater liggen beneden de streefwaarden;
- Licht verontreinigd c.q. licht verhoogde gehalten:
  De gehalten aan verontreinigde stoffen liggen boven de landelijke achtergrondwaarden (of voor grondwater streefwaarden), maar beneden de tussenwaarden;
- Matig verontreinigd c.q. matig verhoogde gehalten:
  De gehalten aan verontreinigde stoffen liggen boven de tussenwaarden, maar zijn kleiner dan de interventiewaarden;
- Sterk verontreinigd c.q. sterk verhoogde gehalten:
  De gehalten aan verontreinigde stoffen liggen boven de interventiewaarden.

Toetsing rapportagegrenzen

De normen waaraan getoetst wordt kunnen lager zijn dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze waarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Bij een resultaat '< vereiste rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde normen. Indien het laboratorium een waarde '< een verhoogde rapportagegrens' aangeeft (dit is hoger dan de vereiste rapportagegrens AS3000 dan dient de desbetreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde normen.

Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder < teken), moet dit gehalte aan de van toepassing zijnde norm worden getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens AS3000. Bij het berekenen van een somwaarde, het rekenkundig gemiddelde en een percentielwaarde worden voor de individuele componenten de resultaten '< vereiste rapportagegrens AS3000' vermenigvuldigd met 0,7. Indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat'< vereiste rapportagegrens AS3000' hebben, mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde normen uit de Regeling bodemkwaliteit. Indien een of meer individuele componenten het resultaat hebben '< dan een verhoogde rapportagegrens', of er een of meer gemeten gehalten (zonder < teken) zijn, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normen uit de Regeling bodemkwaliteit. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens AS3000.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Voor een aantal, niet bij regulier bodemonderzoek gangbare stoffen, zijn indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Een interventiewaarde ontbreekt. De indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden. De status van de indicatieve niveaus is daarom niet gelijk aan de status van de interventiewaarde en derhalve hier buiten beschouwing gelaten.

Geval van ernstige verontreiniging

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m^3 poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Er kunnen gevallen zijn waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden en er toch sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Ook in het geval van verontreinigingen met stoffen waarvoor geen interventiewaarde is afgeleid kan sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Als de bodem op een locatie is verontreinigd, maar het betreft geen geval van ernstige verontreiniging, hoeft niet te worden bepaald of er met spoed dient te worden gesaneerd. Verbeteren van de bodemkwaliteit kan niet worden voorgeschreven op grond van de regels voor bodemsanering. Als een gemeente een gebiedskwaliteit heeft vastgesteld op grond van het Besluit bodemkwaliteit, dan kan de gemeente wel bevorderen dat bij bijvoorbeeld bouwactiviteiten de gebiedskwaliteit als uitgangspunt geldt. Als er grond moet worden toegepast kan dat ook verplicht worden gesteld. Het is echter niet zo dat bij niet ernstig verontreinigde grond een verplichting kan worden opgelegd op grond van de bodemregelgeving om de bodem schoner te maken.

Saneringscriterium

Als een geval van ernstige verontreiniging is vastgesteld dan is er sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. Het *saneringscriterium* dient om vast te stellen of sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging met spoed dient te worden uitgevoerd. Wanneer sprake is van spoed, is het nemen van maatregelen verplicht. De werkwijze van het saneringscriterium geldt voor:

- Een geval van ernstige verontreiniging;
- Een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- Huidige en voorgenomen gebruik;
- Grond en grondwater;
- Alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld.

Wanneer sanering niet met spoed hoeft plaats te vinden kan voor de aanpak van de verontreiniging worden aangesloten bij maatschappelijk gewenste ontwikkelingen. Deze saneringen vinden plaats op initiatief van de eigenaar of andere belanghebbende met het oog op gewenst gebruik van de bodem. Uiteindelijk moet het resultaat van de sanering zijn dat de locatie geschikt is voor het (toekomstig) gebruik. Het saneringscriterium is een instrument voor het bevoegd gezag waarmee zij een (schuldig) eigenaar kan verplichten tot saneren binnen een gestelde termijn.

Risico's hebben een directe relatie met het gebruik van de bodem en daarmee met de functie. Als er aan het gebruik binnen de aanwezige of toekomstige functie onaanvaardbare risico's zijn verbonden staat voorop dat maatregelen zo snel mogelijk moeten worden genomen. De risico's die aanleiding kunnen zijn om met spoed te saneren worden verdeeld in: a) risico's voor de mens, b) risico's voor het ecosysteem en c) risico's van verspreiding van verontreiniging.

ad a) Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor de mens indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie een situatie bestaat waarbij:

- Chronische negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden;
- Acute negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden.

Indien de aanwezigheid van bodemverontreiniging bij het huidig gebruik leidt tot aantoonbare hinder voor de mens (door o.a. huidirritatie en stank) dient eveneens met spoed te worden gesaneerd.

ad b) Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor het ecosysteem indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie:

- De biodiversiteit kan worden aangetast (bescherming van soorten);
- Kringloopfuncties kunnen worden verstoord (bescherming van processen);
- Bio-accumulatie en doorvergiftiging kan plaatsvinden.

ad c) Er is sprake van onaanvaardbare risico's van verspreiding van verontreiniging indien:

- Het gebruik van de bodem door mens of ecosysteem wordt bedreigd door de verspreiding van verontreiniging in het grondwater waardoor kwetsbare objecten hinder ondervinden;
- Er sprake is van een onbeheersbare situatie, dat wil zeggen indien:
  1. Er een drijflaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
  2. Er een zaklaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
  3. De verspreiding heeft geleid tot een grote grondwaterverontreiniging en de verspreiding nog steeds plaatsvindt.

Zorgplicht artikel 13 Wet bodembescherming

Voor bodemverontreiniging veroorzaakt vanaf 1 januari 1987 geldt de zorgplicht (artikel 13 Wet bodembescherming). Voor deze gevallen geldt dat degene die de in artikel 13 beschreven handelingen heeft verricht alle maatregelen moet nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd. Dat wil zeggen: zo spoedig mogelijk en zo volledig mogelijk de gevolgen beperken of ongedaan maken, ongeacht de aangetroffen gehalten en de risico's van de verontreinigde stoffen. De bepaling ernst van de verontreiniging en spoed van de sanering spelen hier geen rol.

Toetsingskader asbest

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit is de interventiewaarde voor asbest in grond en waterbodem opgenomen. Hierin staat beschreven dat de interventiewaarde voor asbest in (water)bodem 100 mg/kg ds betreft (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). De restconcentratienorm voor toepassing en het hergebruik van alle asbest bevattende materialen (inclusief grond, baggerspecie en puingranulaat) is vastgesteld op 100 mg/kg (gewogen).

Het resultaat van het verkennend onderzoek naar asbest in de bodem conform de NEN 5707 is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Hierbij worden twee toetsingsniveaus gebruikt:

1. De streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. Dit zijn de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigings-bronnen.
   Voor metalen wordt er onderscheid gemaakt tussen diep en ondiep grondwater. Reden hiervoor is het verschil in achtergrondconcentraties tussen ondiep (< 10 m) en diep (> 10 m) grondwater;
2. De tussenwaarde is in beginsel het concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek behoort te worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat. Voor grondwater is dit het gemiddelde van streef -en interventiewaarde en voor grond het gemiddelde van de achtergrondwaarden (AW2000) en de interventiewaarden.
3. De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging.

Geval van ernstige verontreiniging en saneringscriterium

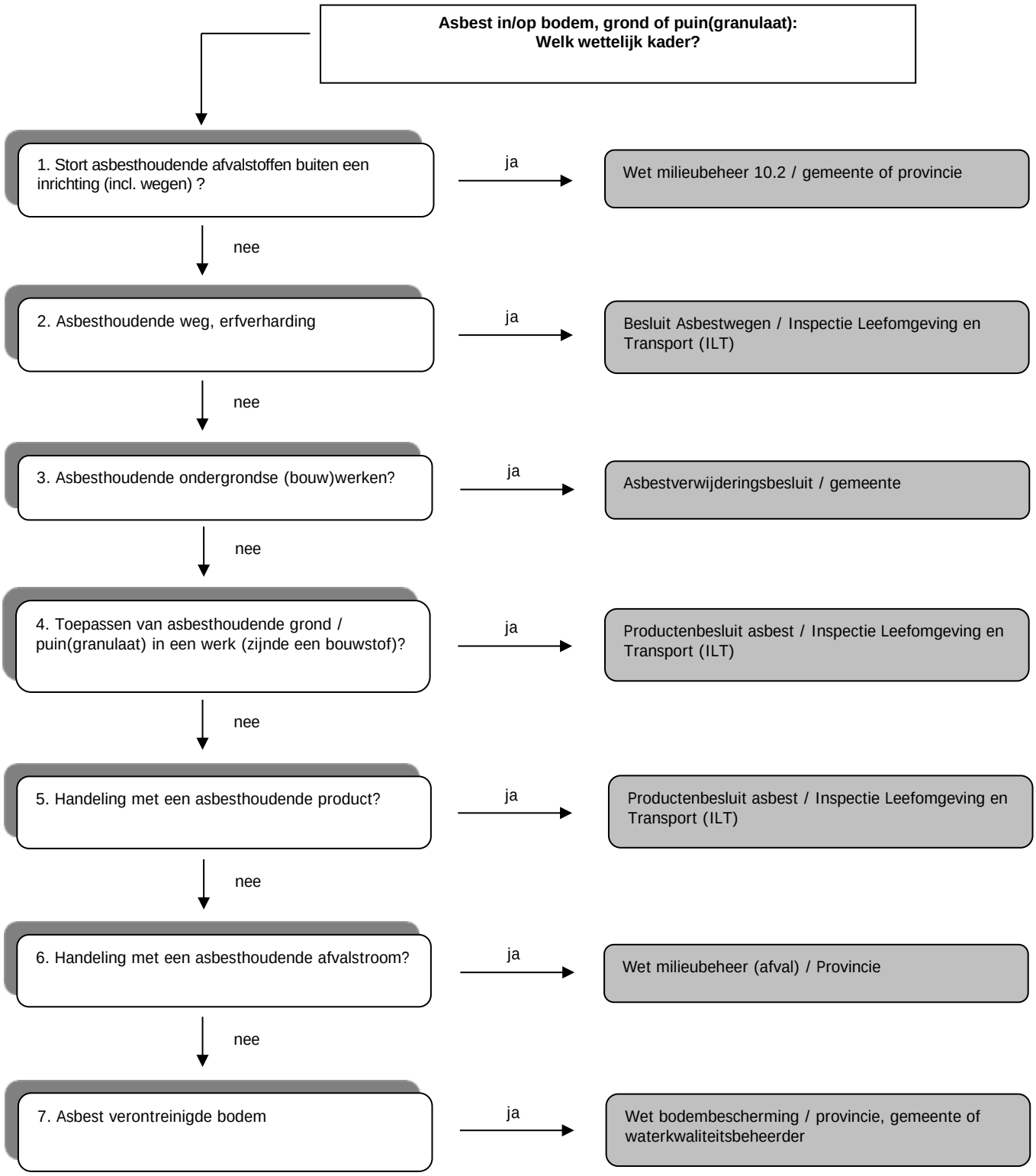
In het 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol asbest', dat is opgenomen als bijlage 3 bij de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, is geregeld wanneer er voor een bodemverontreiniging met asbest sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Voor een bodemverontreiniging met asbest is het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing. Op basis van het protocol asbest dient bij ernstige verontreiniging te worden bepaald of er sprake is van onaanvaardbare risico's ten gevolge van de bodemverontreiniging met asbest. Voor het toepassen van het 'protocol asbest' gelden de volgende uitgangspunten:

- Het protocol heeft alleen betrekking op (water)bodem, grond en baggerspecie;
- Het protocol is alleen van toepassing indien er sprake is van een bodemverontreiniging met asbest, waarbij asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (concentratie serpentijn + 10 x concentratie amfibool). Opgemerkt wordt dat bij asbest in (water)bodem, grond en baggerspecie alleen over 'verontreiniging' wordt gesproken als de interventiewaarde wordt overschreden;
- Het protocol is alleen van toepassing op historische asbest verontreinigingen (die zijn voor 1993 ontstaan) in (water)bodem, grond en baggerspecie die niet op basis van de zorgplicht dienen te worden gesaneerd[1];
- Het protocol heeft betrekking op de huidige en toekomstige situatie.

Op materialen met een lagere asbestconcentratie (100 mg/kg gewogen) worden de voorschriften van het Arbeidsomstandigheden Besluit en Asbestverwijderingsbesluit geacht niet van toepassing te zijn.

[1] Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging met asbest, die zijn ontstaan vanaf 1993, dienen (ongeacht het asbest gehalte) voor zover redelijkerwijs mogelijk is, volledig te worden verwijderd. Volledig verwijderen betekent in het geval van asbest dat de verontreiniging tot de nul-waarde (detectiegrens) dient te worden verwijderd.

Schema Wettelijk kader en bevoegd gezag
Voor asbest in/op bodem, grond of puin(granulaat), inclusief verhardingen



Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit bodemkwaliteit met bijbehorende Regeling bevat het wettelijk kader voor het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie op of in de bodem of in oppervlaktewater.

Definitie grond en bagger

Het Besluit hanteert voor grond en baggerspecie de volgende definities:

- Grond is vast materiaal en bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, met uitzondering van baggerspecie;
- Baggerspecie is materiaal, dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter.

Bodemvreemd materiaal

Het Besluit stelt aanvullend dat een partij grond en baggerspecie maximaal 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal mag bevatten. Het gaat hierbij nadrukkelijk niet om bijmengingen van bodemvreemd materiaal in grond of baggerspecie nadat het materiaal is afgegraven.

Toetsingskaders

Het generieke kader is van toepassing op elk gebied waarvoor geen gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld. Uitgangspunt van het generieke kader voor landbodems is dat de kwaliteit van de toe te passen grond of baggerspecie moet aansluiten bij de functie die de bodem heeft. Ook mag de actuele kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechteren.

Naast de toetsingskaders voor gebiedsspecifiek en generiek beleid, kent het Besluit nog een andere categorie van toepassingen: grootschalige toepassingen. Bij deze categorieën hoeft niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem. Wél moet worden voldaan aan de kwaliteitseisen en randvoorwaarden die het Besluit stelt aan deze toepassingen.

Tabel: Toetsingskaders grond en bagger

	Toepassingsmogelijkheden grond en baggerspecie	
	Toepassen grond en baggerspecie	Verspreiden baggerspecie
Generiek of gebied specifiek beleid	Op de landbodem	In oppervlaktewater
	In oppervlaktewater	Over aangrenzend perceel
Alleen generiek beleid	In grootschalige toepassing	

Partijen grond en baggerspecie mogen alleen volgens de regels van het Besluit worden toegepast als sprake is van een nuttige toepassing. Is dit niet het geval, dan wordt de toepassing gezien als een middel om zich te ontdoen van afvalstoffen en gelden op grond van de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen strengere regels. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en baggerspecie is dat de toegepaste grond en baggerspecie onderdeel gaat uitmaken van de ontvangende bodem, zonder dat extra maatregelen zoals afscheidingslagen of maatregelen in het kader van isoleren, beheersen en controleren (IBC) worden toegepast.

Bodemfuncties en bodemfunctieklassen

In die gebieden waarvoor de bevoegde bestuursorganen geen lokale maximale waarden in een besluit hebben vastgelegd, wordt de toepassing van grond en baggerspecie generiek getoetst. Voor deze generieke toetsing zijn zowel maximale waarden voor bodemfunctieklassen (landbodem) als maximale waarden voor bodemkwaliteitsklassen vastgelegd.

Klassenindeling voor bodemfuncties en bodemkwaliteit

Om te toetsen of de kwaliteit van een partij grond of baggerspecie aansluit bij de functie en kwaliteit van de ontvangende bodem, wordt in het generieke kader gewerkt met een klassenindeling voor de kwaliteit en functie. Uitgangspunt van het Besluit is dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie. Om hier invulling aan te geven zijn voor 7 bodemfuncties referentiewaarden ontwikkeld. Deze functies worden gebruikt in het gebiedsspecifieke beleid. Voor toepassing in het generieke kader zijn de functies samengevoegd tot 2 bodemfunctie*klassen*: wonen en industrie. De functies landbouw en natuur zijn niet ingedeeld in een klasse. Hiervoor is gekozen omdat in gebieden met een van deze functies alleen schone grond of baggerspecie mag worden toegepast. Dat wil zeggen: grond en baggerspecie waarvan de kwaliteit voldoet aan de Achtergrondwaarden.

Tabel: Bodemfuncties

Gebiedspecifiek	Generiek beleid
Wonen met tuin	Wonen
Plaatsen waar kinderen spelen	
Groen met natuurwaarden	
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Industrie
Moestuinen/volkstuinen	Kwaliteit toe te passen grond en baggerspecie moet voldoen aan de Achtergrondwaarden
Landbouw	
Natuur	

Naast de bodemfuncties, wordt de bodemkwaliteit ook ingedeeld in de klassen wonen en industrie. De bodemkwaliteit geeft hiermee een maat voor de kwaliteit van zowel de ontvangende als de toe te passen bodem en toe te passen baggerspecie. Aan de bodemkwaliteitsklassen zijn nieuwe normen gekoppeld: de Maximale waarden voor de klasse wonen en de Maximale waarden voor de klasse industrie. Wanneer de maximale waarde voor industrie wordt overschreden, mag deze grond of baggerspecie binnen het generieke kader niet worden toegepast. Om een partij grond of baggerspecie toe te mogen passen, moet de partij worden getoetst aan de bodemfunctieklasse en de bodemkwaliteit van de ontvangende bodem. Bij deze dubbele toetsing geldt dat de toe te passen partij grond of baggerspecie moet voldoen aan de strengste norm. In onderstaand schema is de toepassingseis voor de toe te passen grond of baggerspecie gegeven.

Tabel: Bepaling toepassingseis voor een partij grond of baggerspecie

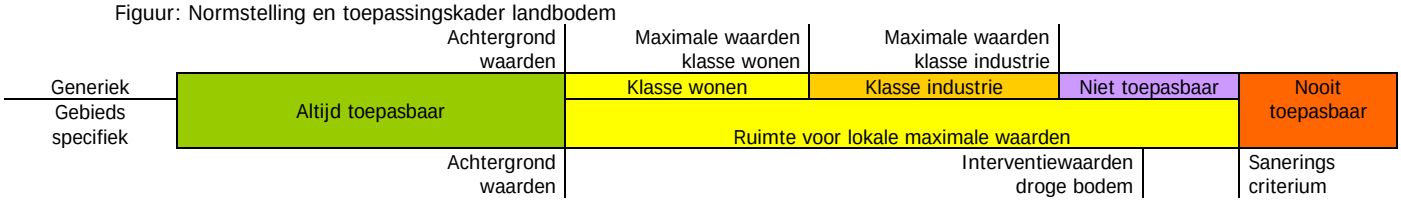
Functie op kaart	Actuele bodemkwaliteit	Toepassingseis
Wonen	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Maximale waarde wonen
	industrie	Maximale waarde wonen
Industrie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Maximale waarde wonen
	Industrie	Maximale waarde Industrie
Niet ingedeeld (bijv. landbouw/natuur	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Achtergrondwaarde
	industrie	Achtergrondwaarde

Aan de bodemkwaliteitsklassen en de bodemfunctieklassen zijn dezelfde normen gekoppeld: de Maximale Waarden voor de klasse wonen en de Maximale Waarden voor de klasse industrie. Deze Generieke Maximale Waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem ook op de lange termijn geschikt te houden voor de betreffende functie.

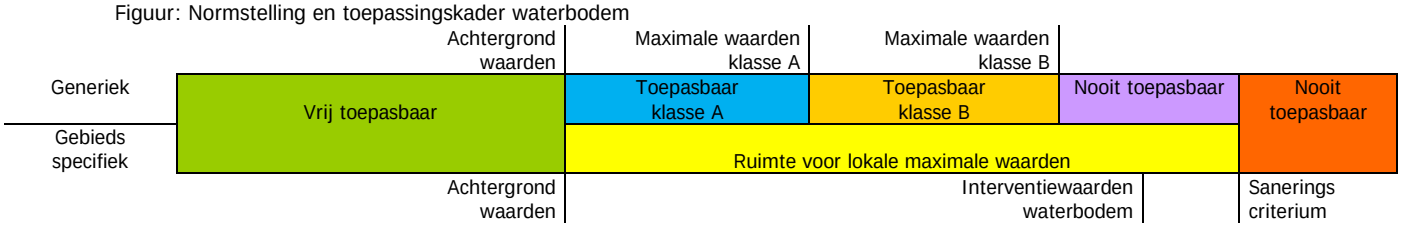
Met gebiedsspecifiek beleid kunnen lokale bodembeheerders zelf bodemkwaliteitsnormen vaststellen. Als randvoorwaarde voor het opstellen van gebiedsspecifiek beleid geldt dat sprake moet zijn van standstill op gebiedsniveau. De ruimte voor de Lokale Maximale Waarden ligt tussen de achtergrondwaarden en het saneringscriterium. Wanneer de Lokale Maximale Waarden een verruiming van de normen ten opzicht van het generieke kader zijn, moet getoetst worden of dit niet leidt tot onaanvaardbare risico's. Voor het bepalen van de gevolgen van de gekozen Lokale Maximale Waarden is een Risicotoolbox ontwikkeld.

In de onderstaande figuren is de normstelling schematisch weergegeven.

Figuur: Normstelling en toepassingskader landbodem



Figuur: Normstelling en toepassingskader waterbodem



Voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel is een criterium ontwikkeld dat gebaseerd is op ecologische risico's. De risico's worden uitgedrukt met de parameter msPAF (meer-soorten Potentieel Aangetaste Fractie). De msPAF geeft een indicatie van het deel van de potentieel aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het beleidscriterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven is de norm gesteld op msPAFmetalen < 50%, en msPAForganisch < 20%. Daarnaast zijn 5 stoffen individueel genormeerd. Voor overige stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF geldt de achtergrond-waarde.

Figuur: Verspreiden baggerspecie

	Ontvangstplicht	
Vrij verspreidbaar	Verspreidbaar op aangrenzend perceel	Niet verspreidbaar op aangrenzend perceel
Achtergrondwaarde	msPAF metalen < 50% ms PAF organisch < 20% 5 stoffen individueel genormeerd Alle stoffen < interventiewaarde bodem	

Op maandag 8 juli 2019 heeft de Staatssecretaris van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' aangeboden aan de Tweede Kamer. Het handelingskader is gericht op het aantreffen van de stoffen PFOA (Perfluoroctaanzuur), PFOS (Perfluoroctaansulfonaat) en GenX (HFPO-DA). Op basis van de stukken blijkt dat de bovengrond en geroerde bodems in heel Nederland verdacht zijn op het (diffuus) voorkomen van PFAS. Hierdoor geldt per direct dat onderzoek op PFAS verplicht is, tenzij kan worden aangetoond dat de grond of baggerspecie onverdacht is. Nadien zijn er diverse aanvullingen op de handelingskader geweest waarna de onderstaande toepassingsnormentabel voor het landelijke beleid is vastgesteld (versie van 2 juli 2020).

Tabel: Toepassingsnormen PFAS

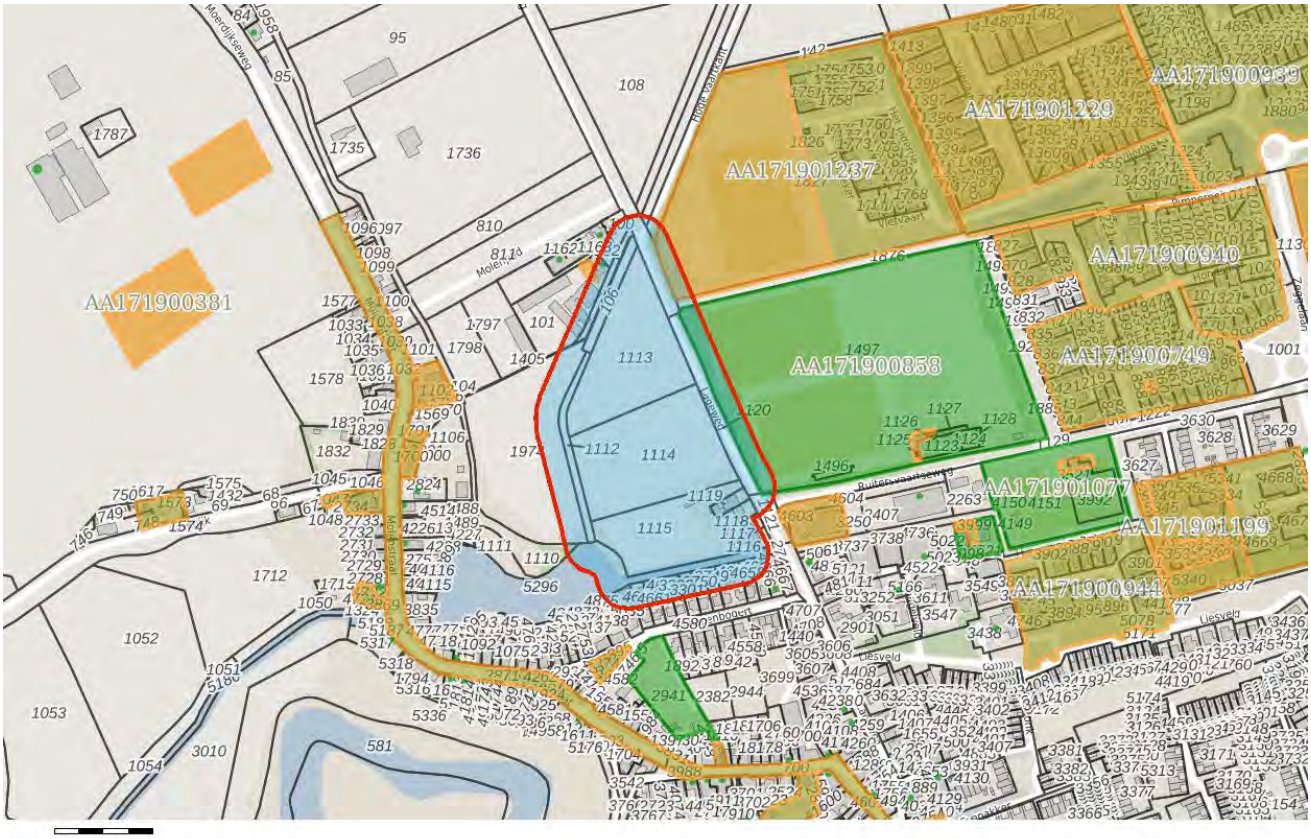
Toepassingssituatie		**Toepassingswaarde (µg/kg d.s.)** (4) (5) (6)
Op de landbodem		
Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau		
Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse	
Wonen of industrie	Wonen of industrie	PFOA = 7 PFAS = 3
Landbouw/natuur	Wonen of industrie	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(1), als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFAS = 3 PFOA = 7
Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau (1)		PFAS = 3 PFOA = 7
Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit
Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau(2), met inbegrip van grootschalige toepassing		PFAS = 1,4 PFOS = 1,9
In oppervlaktewater		
Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater)		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters
Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters
Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas(3): ▪ Verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en ▪ Het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.		Rijkswater: PFAS = 0,8 PFOS = 3,7 Anders: PFAS = 0,8 PFOS = 1,1
Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater (3)(8)		PFAS = 0,8 PFOS = 3,7
Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9. (7)(8)		PFAS = 0,8 PFOS = 1,1

1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
2) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
3) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak. Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.
4) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt.
5) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld.
6) Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.
7) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal het waterschap in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
8) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

Bijlage 7 Relevante informatie vooronderzoek

20210212 Lageweg (ong.) te Terheijden

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Ruitersvaartseweg 1
Lageweg 35
F-veld
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord–Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens

- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk:“Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie”.

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens
Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken
Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks
Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie
Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Locatie: Ruitersvaartseweg 1

Locatie

Adres	Ruitersvaartseweg 1 Terheijden
Locatiecode	AA171900858
Locatienaam	Ruitersvaartseweg 1
Plaats	Drimmelen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB171901957

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-11-2002	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Terron milieukundig ingenieurs- en advie		Terheijden N t/m Z B555	

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Verkennend Onderzoek 1	oazdnku1.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	8888	8888	Nee	Onbekend		Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Lageweg 35

Locatie

Adres	Lageweg 35 4844AG TERHEIJDEN
Locatiecode	AA171901168
Locatienaam	Lageweg 35
Plaats	Drimmelen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB171901055

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
21-11-2012	Verkennend onderzoek NEN 5740	Lageweg 35	Zeeuwen Milieu b.v.			
06-02-2013	Nader onderzoek	Lageweg 35 NO	Zeeuwen Milieu b.v.			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
onbekend	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: F-veld

Locatie

Adres	Kleine Ruitersvaart Terheijden
Locatiecode	AA171901237
Locatienaam	F-veld
Plaats	Drimmelen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB171901751

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
10-04-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	F-veld	Oranjewoud BV			
09-07-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Drimmelen_VO_2019_Turfsteker ong Terheijden	MILON	Onbekend		Grond Analytisch is plaatselijk in de boven- en ondergrond een zeer licht verhoogd gehalte aan lood gemeten. Grondwater Analytisch is in het grondwater een licht verhoogde concentratie aan barium gemeten. De overige

						onderzochte parameters zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond.

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Drimmelen_VO_2019_Turfsteker ong Terheijden	zp1fslnx.pdf

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord – Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigingsituatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico"e;s vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids- , Ecologische en/ of verspreidingsrisico"e;s.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico"e;s) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico"e;s van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie

in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN =verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico"e;s voor de volksgezondheid, ecologische risico"e;s en verspreidingsrisico"e;s bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Bijlage 8 Fotoreportage

Verkennend bodemonderzoek
Zwaluwe Projectontwikkeling B.V.
Lageweg (ong.) te Terheijden

20210212
14-06-2021


Foto 01


Foto 02


Foto 03


Foto 04


Foto 05


Foto 06


Foto 07


Foto 08



Foto 09



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17

Bijlage 9 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheidsverklaring

KWALITEITSBORGING

AGEL adviseurs heeft het bodemonderzoek uitgevoerd volgens de wettelijk voorgeschreven Kwalibo vereisten zoals opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling.

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd door AGEL adviseurs conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 en bijbehorende protocollen:

- protocol 2001: op 14 juni 2021 door A. Jongbloed en J. van den Kieboom en op 21 juni 2021 door B.C.M.M. Snepvangers;
- protocol 2002: op 21 juni 2021 door B.C.M.M. Snepvangers.

AGEL adviseurs is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification (nummer EC-SIK-20258) en erkend door Rijkswaterstaat Leefomgeving. De heren A. Jongbloed en B.C.M.M. Snepvangers zijn ervaren en geregistreerde veldwerkers. De heer J. van den Kieboom is een veldmedewerker in opleiding.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Eurofins OMEGAM Laboratoria te Amsterdam. Eurofins OMEGAM Laboratoria te Amsterdam voldoet aan de accreditatiecriteria voor test-laboratoria zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 door de RvA (L086). De chemische analyses zijn uitgevoerd conform de accreditatie AS3000 waarvoor Eurofins OMEGAM Laboratoria door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is aangewezen als erkend laboratorium.

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

AGEL adviseurs heeft geen persoonlijke banden of zakelijke belangen bij de onderzoekspercelen en/of de perceelseigenaren, zoals bedoeld in de BRL 2000. Daarmee is de onafhankelijkheid van AGEL adviseurs in dit onderzoek gewaarborgd. Het procescertificaat van AGEL adviseurs en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerk-registratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die (ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing) dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID

PROJECTNAAM	**Lageweg (ong.) te Terheijden**	
PROJECTNUMMER	**20210212**	**BRL**
OPDRACHTGEVER	**Zwaluwe Projectontwikkeling B.V.**	☐ 1000 ☑ 2000
Adres onderzoekslocatie	**Lageweg 23 te Terheijden**	☐ 6000
Postcode en plaats	**4844 AG Terheijden**	☐ 6000

Op de uitgevoerde werkzaamheden zijn de volgende protocollen van toepassing geweest

☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
☐	1003	Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen
☒	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen - maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters
☑	2002	Het nemen van grondwatermonsters
☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
☐	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg

Ik verklaar dat de veld- en milieukundige werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de hierboven aangegeven beoordelingsrichtlijn(en) en de bijbehorend(e) protocol(len)

NAAM	DATUM UITVOERING	HANDTEKENING
erkend monsternemer/milieukundige		
Ing. Axel Jongbloed	14-06-2021	
Bram Snepvangers	21-6-21	
overig medewerker / milieukundig veldwerker of monsternemer in opleiding		
Jim van den Heuvel	14-6-21	JK

© AGEL adviseurs Veldwerkformulier Bodem 20210212 14-6-2021

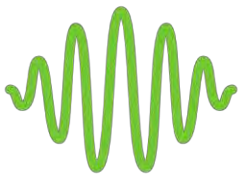
AGEL adviseurs ruimte infra bouw milieu

nu onderdeel van Stantec

samen onze omgeving creëren

Econsultancy

Samen maken we Nederland mooier



RAPPORTAGE

onderzoek wegverkeerslawaai

Lageweg

Terheijden

Rapportage onderzoek wegverkeerslawaai

Lageweg, Terheijden

Opdrachtgever	Accent Adviseurs Luchthavenweg 13E 5657 EA Eindhoven
Rapportnummer	19690.005
Versienummer	D3
Status	Eindrapportage
Datum	22 augustus 2023
Opsteller	De heer Q. Duong, BEng
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc

Daarom Econsultancy

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

2.1 Wet geluidhinder 3
2.2 Samenvatting toetsingskader 4

3 UITGANGSPUNTEN 5

3.1 Brongegevens 5
3.2 Plangegevens 7

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 8

5 CONCLUSIE 9

BIJLAGEN:

1. - Opgave brongegevens wegbeheerder
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
3. - Berekeningsresultaten
4. - Cumulatieve geluidsbelasting

SAMENVATTING

De initiatiefnemer is voornemens om 61 nieuwbouwwoningen aan de Lageweg te Terheijden te realiseren. Het vigerende bestemmingsplan staat de beoogde ontwikkeling niet toe. Econsultancy heeft voor de bestemmingsplanwijziging een onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Lageweg, die deels gezoneerd is. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Molenpad, Molenstraat, Ruitersvaartseweg en de Schapenbogert) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

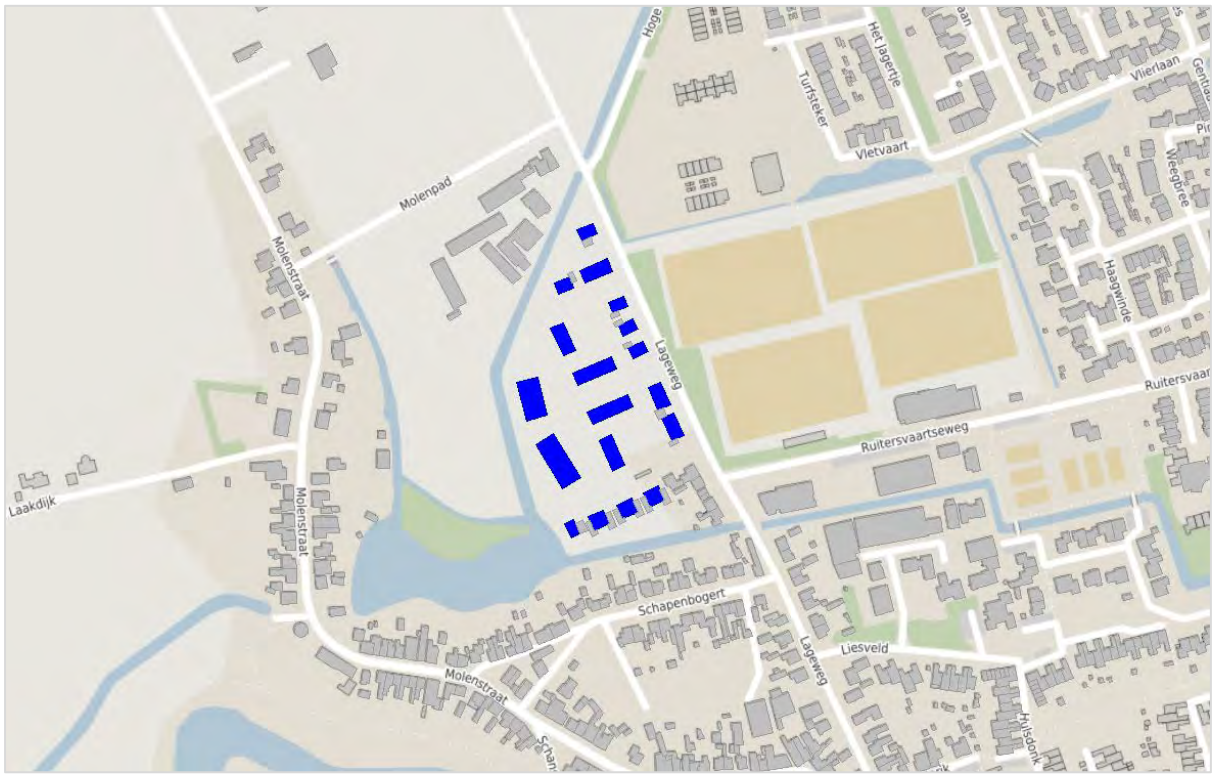
Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van de woningen. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van drie bouwlagen gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2022.31.

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt ten hoogste 53 dB als gevolg van het niet-gezoneerde deel van de Lageweg. Als gevolg van het gezoneerde deel van de Lageweg wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Voor het niet-gezoneerde deel van de Lageweg kan vanwege het ontbreken van een zone formeel geen hogere waarde worden vastgesteld.

Vanwege het niet-gezoneerde deel van de Lageweg is de geluidsbelasting hoger dan 48 dB. Formeel kan vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarde worden vastgesteld. Voor vier vrijstaande woningen en zeven rijwoningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) te worden gegarandeerd. De woningen dienen te beschikken over een standaard gevelwering van 20 dB conform het Bouwbesluit 2012. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen én voor een goed woon- en leefklimaat is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels wenselijk.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens om 61 nieuwbouwwoningen aan de Lageweg te Terheijden te realiseren. Het vigerende bestemmingsplan staat de beoogde ontwikkeling niet toe. Econsultancy heeft voor de bestemmingsplanwijziging een onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. In figuur 1.1 is de situering van de woningen weergegeven.



Figuur 1.1 Situering woningen

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Lageweg, die deels gezoneerd is. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Molenpad, Molenstraat, Ruitersvaartseweg en de Schapenbogert) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Drimmelen, heeft geen geluidbeleid opgesteld met betrekking tot het verlenen van hogere waarden.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien de geluidgevoelige bestemmingen gelegen zijn in de zone van de weg, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie is een akoestisch onderzoek naar het woon- en leefklimaat ten gevolge van deze wegen benodigd. Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wet geluidhinder. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarden worden vastgesteld.

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting dient conform de rekenmethode in bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 te worden bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

2.2 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2-1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van nieuwbouwwoningen binnen de bebouwde kom van Terheijden.

Tabel 2-1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Lageweg	250	48	63
niet-gezoneerde wegen	-	48	-

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De aangeleverde gegevens zijn afkomstig van de provincie Noord-Brabant. Het betreft de verkeersgegevens uit de BBMA (BrabantBrede ModelAanpak) van de planjaren 2030 en 2040. Voor de etmaalintensiteit van het prognosejaar 2033 is geïnterpoleerd tussen voornoemde jaartallen. De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de Lageweg en de Schapenbogert zijn afkomstig van verkeerstellingen van de gemeente Drimmelen. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. De verkeerstellingen van de Lageweg zijn in 2021 verricht en de tellingen van de Schapenbogert in 2016. Voor het akoestisch onderzoek met toekomstig peiljaar 2033 is een jaarlijks groeipercentage van 1% gehanteerd.

Van het Molenpad zijn geen verkeersgegevens bekend. De verwachting is dat deze vergelijkbaar zijn met de gegevens van de Lageweg. Dezelfde verkeersgegevens zijn derhalve gehanteerd voor het Molenpad. De verkeersgeneratie van het plan is berekend aan de hand van de CROW-publicatie 381 Toekomstbestendig parkeren en verkeersgeneratie. De gemeente Drimmelen is conform de demografisch kencijfers van het CBS, aan te merken als een weinig stedelijke gemeente. De locatie van het plan is gelegen in de stedelijke zone ‘rest bebouwde kom’. In tabel 3-1 de volledige berekening van de verkeersgeneratie opgenomen.

Tabel 3-1 Verkeersgeneratie

functie	aantal	eenheid	verkeersgeneratie per eenheid		verkeersgeneratie		
			min	max	min	max	gem
koop, huis, tussen/hoek	49	1 woning	7,0	7,8	343,0	382,2	362,6
koop, huis, 2/1-kap	6	1 woning	7,4	8,2	44,4	49,2	46,8
koop, huis, vrijstaand	6	1 woning	7,8	8,6	46,8	51,6	49,2
totaal					**434,2**	**483,0**	**458,6**

De realisatie van 61 woningen leidt tot een toename van verkeer op de Lageweg. Over de Lageweg zullen, uitgaande van de gemiddelde bandbreedte, afgerond 460 extra verkeersbewegingen plaatsvinden. Deze bewegingen vinden ook plaats over de binnenplanse weg. De etmaal- en voertuigcategorieverdeling van de binnenplanse weg is gebaseerd op de standaardverdeling[1] van een ‘wijkontsluitingsweg’. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van de wegen opgenomen.

De gemeente Drimmelen heeft op 10 februari 2022 een besluit genomen over de komgrenzen. Het kombord aan de Lageweg in Terheijden wordt verplaatst tot na de t-splitsing met het Molenpad. Het Molenpad en de fietsstraat ligt hiermee binnen de bebouwde kom in de 30 km-zone. In figuur 3.1 is het gezoneerde (rood) en niet-gezoneerde deel (cyaan) van de Lageweg weergegeven.

[1] bron: “Rapport Hofstra”, Bepaling van verkeersgegevens ten behoeve van de Wet geluidshinder. VROM GF-DR-35-01, 1986



Figuur 3.1 Lageweg (gezoneerd en niet-gezoneerd)

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van de woningen. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van drie bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3-2 zijn de woningen met de situering van de toetspunten weergegeven.



Figuur 3-2 Woningen met toetspunten

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2022.31. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. Hoewel de Wet geluidhinder niet van toepassing is voor wegen met een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur, mag bij de bepaling van de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen wel worden aangesloten bij art. 110g en het Reken- en meetvoorschrift geluid (2012) wat betreft de toe te passen aftrek[2]. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Lageweg, die slechts deels gezoneerd is. De geluidsbelasting wordt als gevolg van de gehele weg getoetst. De hoogst berekende geluidsbelastingen zijn per woningtype beknopt in tabel 4-1 weergegeven. Alleen woningen met geluidsbelastingen van hoger dan 48 dB op de gevels zijn weergegeven in de tabel. De overige woningen die wel voldoen aan de 48 dB zijn in de onderstaande tabel niet opgenomen. De volledige berekeningsresultaten van alle woningen zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4-1 Geluidsbelasting t.g.v. het wegverkeer (L_{den} [dB])

woningtype	Lageweg (niet-gezoneerd)	Lageweg (gezoneerd)	Molenpad	Molenstraat	Ruitersvaart-seweg	Schapenbogert	binnenplanse weg
vw1	**53**	37	36	20	25	23	30
rw6	**53**	34	30	16	27	24	47
vw3	**53**	32	27	18	28	25	45
vw4	**53**	31	25	15	29	27	37
vw5	**53**	30	25	15	30	28	36
rw7	**53**	29	22	13	34	30	36
rw8	**53**	29	21	15	37	33	44

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt ten hoogste 53 dB als gevolg van het niet-gezoneerde deel van de Lageweg. Als gevolg van het gezoneerde deel van de Lageweg wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Voor het niet-gezoneerde deel van de Lageweg kan vanwege het ontbreken van een zone formeel geen hogere waarde worden vastgesteld.

[2] Uitspraak RvS ECLI:NL:RVS:2015:2409 d.d. 29 juli 2015 onder punt 5 en punt 8

Cumulatieve geluidsbelasting

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). In het kader van een goede ruimtelijke ordening is inzicht in de gecumuleerde geluidsbelasting wenselijk. Maatgevend voor de cumulatieve geluidsbelasting is het wegverkeer over de Lageweg. In tabel 4-2 en bijlage 4 is de cumulatieve geluidsbelasting weergegeven.

Tabel 4-2 Cumulatieve geluidsbelasting ([dB] excl. aftrek)

woningtype	L_{cum}
vw1	58
rw6	58
vw3	58
vw4	58
vw5	58
rw7	58
rw8	58

5 CONCLUSIE

Vanwege het niet-gezoneerde deel van de Lageweg is de geluidsbelasting hoger dan 48 dB. Formeel kan vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarde worden vastgesteld. Voor vier vrijstaande woningen en zeven rijwoningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) te worden gegarandeerd. De woningen dienen te beschikken over een standaard gevelwering van 20 dB conform het Bouwbesluit 2012. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen én voor een goed woon- en leefklimaat is een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels wenselijk.

Bijlage 1. Opgave brongegevens wegbeheerder

Bijgevoegd voor je een meting uit de Lageweg. Deze meting is uitgevoerd in 2021. De meter heeft gehangen aan lichtmast 12. Dit is het wegvak tussen Hoge Vaartkant en de Ruitersvaartseweg. Belangrijk om aan te geven dat hier een geslotenverklaring voor motorvoertuigen op meer dan twee wielen van toepassing is uitgezonderd bestemmingsverkeer.

Van het Molenpad heb ik geen gegevens beschikbaar. Verwachting is echter dat deze vergelijkbaar zijn met de gegevens van de Lageweg. Ook hier is de geslotenverklaring van kracht.

Lageweg

Datum	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	achtwagen	Trailer	Totaal
do 9:00-10:00	5	6	0	2	2		15
do 10:00-11:00	10	9	1	1	3		24
do 11:00-12:00	15	20	4	4	1		44
do 12:00-13:00	20	15	2	6	0		43
do 13:00-14:00	12	18	4	10	1		45
do 14:00-15:00	14	18	7	9	2		50
do 15:00-16:00	18	26	5	3	2		54
do 16:00-17:00	20	23	6	7	0		56
do 17:00-18:00	12	21	9	5	0		47
do 18:00-19:00	19	20	9	9	1		58
do 19:00-20:00	4	9	3	8	1		25
do 20:00-21:00	4	10	1	4	0		19
do 21:00-22:00	48	34	6	17	22		127
do 22:00-23:00	53	67	21	29	48		218
do 23:00-0:00	22	22	8	9	13		74
vr 0:00-1:00	19	16	3	12	14		64
vr 1:00-2:00	12	17	6	12	17		64
vr 2:00-3:00	1	1	0	1	0		3
vr 3:00-4:00	0	0	0	0	0		0
vr 4:00-5:00	0	0	0	0	0		0
vr 5:00-6:00	0	1	0	0	0		1
vr 6:00-7:00	0	1	0	0	0		1
vr 7:00-8:00	2	10	0	2	0		14
vr 8:00-9:00	4	22	1	1	1		29
vr 9:00-10:00	10	18	4	5	3		40
vr 10:00-11:00	9	12	1	2	1		25
vr 11:00-12:00	12	16	4	8	2		42
vr 12:00-13:00	14	23	8	11	2		58
vr 13:00-14:00	15	16	4	3	6		44
vr 14:00-15:00	17	27	8	3	1		56
vr 15:00-16:00	27	35	12	12	1		87
vr 16:00-17:00	35	33	8	12	1		89
vr 17:00-18:00	13	20	15	9	0		57
vr 18:00-19:00	14	23	5	12	0		54
vr 19:00-20:00	8	7	2	9	0		26
vr 20:00-21:00	9	5	1	1	0		16
vr 21:00-22:00	5	9	1	4	0		19
vr 22:00-23:00	4	4	1	1	0		10
vr 23:00-0:00	2	1	3	1	0		7
za 0:00-1:00	0	2	0	0	0		2
za 1:00-2:00	1	1	1	0	0		3
za 2:00-3:00	0	1	1	0	0		2
za 3:00-4:00	0	1	0	1	0		2
za 4:00-5:00	1	1	0	0	0		2
za 5:00-6:00	0	2	0	0	0		2
za 6:00-7:00	0	1	0	0	0		1

za 7:00-8:00	2	0	0	0	0	2
za 8:00-9:00	1	4	2	1	0	8
za 9:00-10:00	7	11	2	2	0	22
za 10:00-11:00	15	13	1	3	0	32
za 11:00-12:00	11	28	6	10	1	56
za 12:00-13:00	18	24	7	6	3	58
za 13:00-14:00	25	29	4	7	1	66
za 14:00-15:00	25	29	9	7	0	70
za 15:00-16:00	32	27	4	8	1	72
za 16:00-17:00	22	27	7	7	1	64
za 17:00-18:00	15	22	5	17	1	60
za 18:00-19:00	11	19	8	6	0	44
za 19:00-20:00	4	7	5	2	0	18
za 20:00-21:00	4	3	1	1	0	9
za 21:00-22:00	5	8	1	3	1	18
za 22:00-23:00	9	4	3	3	2	21
za 23:00-0:00	0	1	0	0	0	1
zo 0:00-1:00	0	0	0	0	0	0
zo 1:00-2:00	0	0	0	0	0	0
zo 2:00-3:00	1	0	0	0	0	1
zo 3:00-4:00	0	0	0	0	0	0
zo 4:00-5:00	0	1	0	0	0	1
zo 5:00-6:00	0	0	0	1	1	2
zo 6:00-7:00	24	20	13	16	44	117
zo 7:00-8:00	1	0	0	0	0	1
zo 8:00-9:00	3	0	0	0	0	3
zo 9:00-10:00	4	7	0	1	0	12
zo 10:00-11:00	15	18	0	0	0	33
zo 11:00-12:00	18	15	3	1	0	37
zo 12:00-13:00	28	21	3	4	0	56
zo 13:00-14:00	27	25	8	6	0	66
zo 14:00-15:00	30	30	11	6	1	78
zo 15:00-16:00	24	25	5	7	1	62
zo 16:00-17:00	24	20	3	5	0	52
zo 17:00-18:00	19	19	2	5	0	45
zo 18:00-19:00	5	7	2	4	0	18
zo 19:00-20:00	3	3	1	0	0	7
zo 20:00-21:00	5	9	6	1	0	21
zo 21:00-22:00	3	9	1	1	0	14
zo 22:00-23:00	0	1	0	1	0	2
zo 23:00-0:00	18	4	0	1	1	24
ma 0:00-1:00	52	10	3	3	0	68
ma 1:00-2:00	19	1	1	0	0	21
ma 2:00-3:00	24	1	0	0	0	25
ma 3:00-4:00	16	0	0	0	0	16
ma 4:00-5:00	11	0	0	0	0	11
ma 5:00-6:00	12	1	0	0	0	13
ma 6:00-7:00	20	0	0	0	1	21
ma 7:00-8:00	30	7	1	3	0	41
ma 8:00-9:00	5	21	2	3	0	31
ma 9:00-10:00	17	20	5	4	0	46
ma 10:00-11:00	9	14	2	2	3	30
ma 11:00-12:00	14	34	6	6	2	62

ma 12:00-13:00	15	19	4	6	3	47
ma 13:00-14:00	19	18	1	6	1	45
ma 14:00-15:00	29	27	3	5	1	65
ma 15:00-16:00	32	30	8	6	1	77
ma 16:00-17:00	19	24	8	3	0	54
ma 17:00-18:00	17	17	4	5	0	43
ma 18:00-19:00	16	16	8	3	0	43
ma 19:00-20:00	7	10	5	2	0	24
ma 20:00-21:00	6	10	3	1	0	20
ma 21:00-22:00	4	7	5	6	0	22
ma 22:00-23:00	3	3	0	1	0	7
ma 23:00-0:00	0	0	0	0	0	0
di 0:00-1:00	0	0	0	0	0	0
di 1:00-2:00	0	0	0	0	0	0
di 2:00-3:00	0	0	0	0	0	0
di 3:00-4:00	0	0	0	0	0	0
di 4:00-5:00	0	0	0	1	0	1
di 5:00-6:00	1	2	0	0	0	3
di 6:00-7:00	0	0	0	0	0	0
di 7:00-8:00	1	10	0	3	0	14
di 8:00-9:00	10	16	1	0	0	27
di 9:00-10:00	7	27	3	4	4	45
di 10:00-11:00	17	14	7	4	4	46
di 11:00-12:00	8	19	3	8	1	39
di 12:00-13:00	16	17	3	4	3	43
di 13:00-14:00	16	25	4	3	0	48
di 14:00-15:00	23	24	5	5	3	60
di 15:00-16:00	19	28	3	10	1	61
di 16:00-17:00	33	16	5	12	0	66
di 17:00-18:00	11	28	8	5	1	53
di 18:00-19:00	15	19	7	8	1	50
di 19:00-20:00	9	5	9	4	0	27
di 20:00-21:00	10	13	2	5	1	31
di 21:00-22:00	6	3	5	6	0	20
di 22:00-23:00	3	1	1	1	0	6
di 23:00-0:00	0	2	0	0	0	2
wo 0:00-1:00	1	0	0	0	0	1
wo 1:00-2:00	0	0	0	1	0	1
wo 2:00-3:00	0	0	0	0	0	0
wo 3:00-4:00	1	0	0	0	0	1
wo 4:00-5:00	0	0	1	0	0	1
wo 5:00-6:00	1	1	0	2	2	6
wo 6:00-7:00	0	0	0	0	0	0
wo 7:00-8:00	1	9	1	2	0	13
wo 8:00-9:00	6	22	1	0	0	29
wo 9:00-10:00	7	15	3	3	1	29
wo 10:00-11:00	5	10	5	7	4	31
wo 11:00-12:00	12	15	1	2	5	35
wo 12:00-13:00	7	6	4	3	1	21
wo 13:00-14:00	11	9	4	7	1	32
wo 14:00-15:00	19	19	7	2	1	48
wo 15:00-16:00	22	16	4	6	0	48
wo 16:00-17:00	18	14	8	6	0	46

wo 17:00-18:00	13	19	9	4	0	45
wo 18:00-19:00	19	21	7	3	1	51
wo 19:00-20:00	5	13	8	3	0	29
wo 20:00-21:00	10	11	6	2	1	30
wo 21:00-22:00	6	5	3	5	0	19
wo 22:00-23:00	0	4	1	1	0	6
wo 23:00-0:00	1	1	0	0	0	2
do 0:00-1:00	0	0	0	0	0	0
do 1:00-2:00	0	0	0	0	0	0
do 2:00-3:00	0	0	0	0	0	0
do 3:00-4:00	0	0	0	0	0	0
do 4:00-5:00	0	0	1	0	0	1
do 5:00-6:00	0	0	0	0	0	0
do 6:00-7:00	5	0	0	0	0	5
do 7:00-8:00	6	7	1	4	1	19
do 8:00-9:00	18	20	8	7	9	62
do 9:00-10:00	35	39	9	26	26	135
do 10:00-11:00	36	32	3	9	9	89
do 11:00-12:00	15	12	4	9	1	41
do 12:00-13:00	10	6	3	2	1	22
do 13:00-14:00	15	13	1	4	2	35
do 14:00-15:00	14	6	3	10	1	34
do 15:00-16:00	31	12	4	7	2	56
do 16:00-17:00	19	13	7	4	0	43
do 17:00-18:00	13	12	6	3	0	34
do 18:00-19:00	17	24	7	2	1	51
do 19:00-20:00	8	12	0	5	0	25
do 20:00-21:00	8	5	7	2	0	22
do 21:00-22:00	2	9	3	0	0	14
do 22:00-23:00	3	2	1	1	0	7
do 23:00-0:00	0	2	0	0	0	2
vr 0:00-1:00	1	1	0	0	0	2
vr 1:00-2:00	1	0	0	0	0	1
vr 2:00-3:00	0	0	0	0	0	0
vr 3:00-4:00	0	0	0	0	0	0
vr 4:00-5:00	0	0	0	0	0	0
vr 5:00-6:00	0	0	0	0	0	0
vr 6:00-7:00	4	1	0	1	1	7
vr 7:00-8:00	3	7	1	0	0	11
vr 8:00-9:00	3	17	3	2	0	25
vr 9:00-10:00	7	18	4	2	1	32
vr 10:00-11:00	10	19	7	4	3	43
vr 11:00-12:00	15	24	5	5	0	49
vr 12:00-13:00	9	7	2	7	1	26
vr 13:00-14:00	12	21	2	8	1	44
vr 14:00-15:00	14	16	5	6	1	42
vr 15:00-16:00	19	21	3	8	1	52
vr 16:00-17:00	17	22	6	6	0	51
vr 17:00-18:00	17	21	7	11	1	57
vr 18:00-19:00	14	20	6	8	0	48
vr 19:00-20:00	5	10	3	7	0	25
vr 20:00-21:00	10	9	2	1	0	22
vr 21:00-22:00	4	7	5	1	0	17

vr 22:00-23:00	3	2	0	1	0	6
vr 23:00-0:00	0	0	0	0	0	0
za 0:00-1:00	0	1	0	0	0	1
za 1:00-2:00	2	6	0	1	0	9
za 2:00-3:00	71	4	0	0	0	75
za 3:00-4:00	0	0	0	0	0	0
za 4:00-5:00	0	0	0	0	0	0
za 5:00-6:00	0	0	0	0	0	0
za 6:00-7:00	2	2	0	0	0	4
za 7:00-8:00	0	2	0	1	0	3
za 8:00-9:00	1	4	6	1	0	12
za 9:00-10:00	3	9	3	3	0	18
za 10:00-11:00	14	8	8	1	0	31
za 11:00-12:00	12	14	4	7	1	38
za 12:00-13:00	14	18	7	5	1	45
za 13:00-14:00	14	19	9	5	2	49
za 14:00-15:00	18	24	6	14	2	64
za 15:00-16:00	17	20	8	17	2	64
za 16:00-17:00	13	17	4	3	0	37
za 17:00-18:00	14	18	6	6	0	44
za 18:00-19:00	9	13	5	6	0	33
za 19:00-20:00	2	8	1	2	0	13
za 20:00-21:00	5	3	2	0	0	10
za 21:00-22:00	2	4	1	1	0	8
za 22:00-23:00	1	1	0	0	0	2
za 23:00-0:00	1	0	0	0	0	1
zo 0:00-1:00	1	0	0	0	0	1
zo 1:00-2:00	0	0	0	0	0	0
zo 2:00-3:00	0	0	0	0	0	0
zo 3:00-4:00	0	0	0	0	0	0
zo 4:00-5:00	0	0	0	0	0	0
zo 5:00-6:00	0	0	0	0	0	0
zo 6:00-7:00	0	1	0	0	0	1
zo 7:00-8:00	0	1	0	0	0	1
zo 8:00-9:00	0	4	2	0	0	6
zo 9:00-10:00	2	4	0	1	0	7
zo 10:00-11:00	16	11	1	1	0	29
zo 11:00-12:00	19	14	2	3	0	38
zo 12:00-13:00	14	15	2	3	0	34
zo 13:00-14:00	30	24	6	6	2	68
zo 14:00-15:00	23	31	4	8	0	66
zo 15:00-16:00	29	24	6	7	1	67
zo 16:00-17:00	26	24	6	7	0	63
zo 17:00-18:00	21	24	9	9	0	63
zo 18:00-19:00	10	13	2	1	0	26
zo 19:00-20:00	3	1	3	2	0	9
zo 20:00-21:00	0	5	3	1	0	9
zo 21:00-22:00	3	7	1	0	0	11
zo 22:00-23:00	1	1	1	0	0	3
zo 23:00-0:00	1	1	0	0	0	2
ma 0:00-1:00	0	0	0	0	0	0
ma 1:00-2:00	0	0	0	0	0	0
ma 2:00-3:00	16	0	0	0	0	16

ma 3:00-4:00	40	2	0	0	0	42
ma 4:00-5:00	21	0	0	0	0	21
ma 5:00-6:00	26	0	0	0	0	26
ma 6:00-7:00	72	2	0	0	1	75
ma 7:00-8:00	18	9	1	3	0	31
ma 8:00-9:00	7	15	3	2	1	28
ma 9:00-10:00	2	8	2	3	1	16

Schapenbogert

Datum	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	achtwagen	Trailer	Totaal
di 13:00-14:00	7						7
di 14:00-15:00	15	36	33	37			37
di 15:00-16:00	22	44	38	31			44
di 16:00-17:00	41	35	46	21	25		46
di 17:00-18:00	21	41	31	22			41
di 18:00-19:00	19	37	42				42
di 19:00-20:00	21	42	29				42
di 20:00-21:00	20	37					37
di 21:00-22:00	28	39					39
di 22:00-23:00	18	40		32			40
di 23:00-0:00		25					25
wo 0:00-1:00							
wo 1:00-2:00							
wo 2:00-3:00							
wo 3:00-4:00							
wo 4:00-5:00							
wo 5:00-6:00		41					41
wo 6:00-7:00	10	38	34	32			38
wo 7:00-8:00	18	46	31	34			46
wo 8:00-9:00	21	41	39	39	17		41
wo 9:00-10:00	13	56	29				56
wo 10:00-11:00	17	51	32	23			51
wo 11:00-12:00	32	50	34	31			50
wo 12:00-13:00	22	35	39	35	28		39
wo 13:00-14:00	23	33	39	24			39
wo 14:00-15:00	16	47	29	23	31		47
wo 15:00-16:00	17	39	34				39
wo 16:00-17:00	20	39	38		20		39
wo 17:00-18:00	31	39	41		14		41
wo 18:00-19:00	23	37	34				37
wo 19:00-20:00	24	42	34	31			42
wo 20:00-21:00	17	42	41				42
wo 21:00-22:00	16	39	37				39
wo 22:00-23:00	18	42	31				42
wo 23:00-0:00	13	32	13				32
do 0:00-1:00		40					40
do 1:00-2:00			35				35
do 2:00-3:00							
do 3:00-4:00							
do 4:00-5:00							
do 5:00-6:00		34	40				40
do 6:00-7:00	45	42					45
do 7:00-8:00	23	47					47
do 8:00-9:00	21	37	48	28			48
do 9:00-10:00	32	38	42	35			42
do 10:00-11:00	19	43	26	37			43

do 11:00-12:00	21	45	39			45
do 12:00-13:00	20	35	40	29		40
do 13:00-14:00	35	42	32			42
do 14:00-15:00	20	40	36	21		40
do 15:00-16:00	21	41	33		30	41
do 16:00-17:00	21	42	38	31		42
do 17:00-18:00	28	42	31	40		42
do 18:00-19:00	21	48	36			48
do 19:00-20:00	23	37	46			46
do 20:00-21:00	23	35	33	23		35
do 21:00-22:00	29	38	30			38
do 22:00-23:00	15	27				27
do 23:00-0:00	16	44				44
vr 0:00-1:00	15	30				30
vr 1:00-2:00		24		18		24
vr 2:00-3:00		47				47
vr 3:00-4:00	15					15
vr 4:00-5:00						
vr 5:00-6:00		36	28			36
vr 6:00-7:00	10	38	29		17	38
vr 7:00-8:00	21	43	34			43
vr 8:00-9:00	23	44	32	32		44
vr 9:00-10:00	20	40	23	29	27	40
vr 10:00-11:00	16	43	31	35		43
vr 11:00-12:00	33	43	30	24		43
vr 12:00-13:00	18	40	32	31		40
vr 13:00-14:00	28	44	38	39	12	44
vr 14:00-15:00	28	37	40		30	40
vr 15:00-16:00	39	55	38			55
vr 16:00-17:00	23	36	37	22		37
vr 17:00-18:00	28	45	41	20		45
vr 18:00-19:00	14	39	43	32	29	43
vr 19:00-20:00	45	34	31	25		45
vr 20:00-21:00	23	33	31	26		33
vr 21:00-22:00	16	33			11	33
vr 22:00-23:00	20	37	17			37
vr 23:00-0:00	15	35	36			36
za 0:00-1:00	22	38				38
za 1:00-2:00	16	33				33
za 2:00-3:00	14			9		14
za 3:00-4:00	10	42				42
za 4:00-5:00		31				31
za 5:00-6:00	41		22			41
za 6:00-7:00		34				34
za 7:00-8:00	14	39				39
za 8:00-9:00	21	39	40			40
za 9:00-10:00	23	40	39	22		40
za 10:00-11:00	22	35	35	35	22	35
za 11:00-12:00	21	38	34	30		38
za 12:00-13:00	26	38	31	28		38
za 13:00-14:00	36	36	37			37
za 14:00-15:00	39	39	35			39
za 15:00-16:00	18	36	44	16		44

za 16:00-17:00	19	39	28	26		39
za 17:00-18:00	19	40	30	25		40
za 18:00-19:00	28	40	27	21		40
za 19:00-20:00	22	41	37	27		41
za 20:00-21:00	16	31	26			31
za 21:00-22:00	17	37				37
za 22:00-23:00		32		28		32
za 23:00-0:00	14	24				24
zo 0:00-1:00	12	37				37
zo 1:00-2:00		31				31
zo 2:00-3:00		14				14
zo 3:00-4:00		33				33
zo 4:00-5:00						
zo 5:00-6:00						
zo 6:00-7:00	29					29
zo 7:00-8:00		33				33
zo 8:00-9:00		38				38
zo 9:00-10:00	23	37				37
zo 10:00-11:00	29	36				36
zo 11:00-12:00	28	50	28			50
zo 12:00-13:00	18	35	29			35
zo 13:00-14:00	16	38	35			38
zo 14:00-15:00	22	36	42			42
zo 15:00-16:00	23	42	28			42
zo 16:00-17:00	20	39	40			40
zo 17:00-18:00	36	38	36			38
zo 18:00-19:00	20	42				42
zo 19:00-20:00	18	42	35			42
zo 20:00-21:00	6	36				36
zo 21:00-22:00	19	30	30			30
zo 22:00-23:00		32				32
zo 23:00-0:00	18	26				26
ma 0:00-1:00	21	39				39
ma 1:00-2:00						
ma 2:00-3:00						
ma 3:00-4:00						
ma 4:00-5:00						
ma 5:00-6:00		32	24			32
ma 6:00-7:00	23	42				42
ma 7:00-8:00	35	45	21			45
ma 8:00-9:00	38	60	41	33		60
ma 9:00-10:00	24	57	38	39		57
ma 10:00-11:00		39	17	22	25	39
ma 11:00-12:00	48	41	37	27	29	48
ma 12:00-13:00	36	45	41	23		45
ma 13:00-14:00	23	36		32		36
ma 14:00-15:00	17	44	44		34	44
ma 15:00-16:00	22	45			24	45
ma 16:00-17:00	28	41	43			43
ma 17:00-18:00	27	45	32	27		45
ma 18:00-19:00	16	43	29	22		43
ma 19:00-20:00	19	35	32	25	23	35
ma 20:00-21:00	18	37	34			37

ma 21:00-22:00	18	35	41			41
ma 22:00-23:00	15	41				41
ma 23:00-0:00		39				39
di 0:00-1:00						
di 1:00-2:00						
di 2:00-3:00						
di 3:00-4:00			27			27
di 4:00-5:00						
di 5:00-6:00		20	31			31
di 6:00-7:00	30	41	43			43
di 7:00-8:00	19	43	42			43
di 8:00-9:00	18	38	41	17		41
di 9:00-10:00	13	45	33			45
di 10:00-11:00	11	40	42	43		43
di 11:00-12:00	13	34	38	37		38
di 12:00-13:00	20	40	43			43
di 13:00-14:00	16	38	31			38
di 14:00-15:00	44	39	41			44
di 15:00-16:00	30	40	41	18		41
di 16:00-17:00	20	41	41			41
di 17:00-18:00	19	43	37	29		43
di 18:00-19:00	28	36	36	34		36
di 19:00-20:00	23	41	36			41
di 20:00-21:00	19	36	32			36
di 21:00-22:00	21	39	33			39
di 22:00-23:00	17	40	28			40
di 23:00-0:00	20	32				32
wo 0:00-1:00	5	24				24
wo 1:00-2:00						
wo 2:00-3:00		45				45
wo 3:00-4:00						
wo 4:00-5:00						
wo 5:00-6:00		26	42			42
wo 6:00-7:00		39	38			39
wo 7:00-8:00	21	35	34	41		41
wo 8:00-9:00	20	43	36	30	14	43
wo 9:00-10:00	15	35	29		16	35
wo 10:00-11:00	14	54	41	38		54
wo 11:00-12:00	21	46	39	38		46
wo 12:00-13:00	21	45	32	29		45
wo 13:00-14:00	22	41	37	38		41
wo 14:00-15:00	20	44	28	40		44
wo 15:00-16:00	19	40	31	27		40
wo 16:00-17:00	22	40	43		28	43
wo 17:00-18:00	20	42	29	23		42
wo 18:00-19:00	18	39	32	39		39
wo 19:00-20:00	19	32	23	32		32
wo 20:00-21:00	18	40	42	15		42
wo 21:00-22:00	17	24	30			30
wo 22:00-23:00	17	34	29			34
wo 23:00-0:00	17	46	23	10		46
do 0:00-1:00	14					14
do 1:00-2:00	40	17				40

do 2:00-3:00						
do 3:00-4:00						
do 4:00-5:00						
do 5:00-6:00		32	29			32
do 6:00-7:00	19	40	32			40
do 7:00-8:00	20	43	35			43
do 8:00-9:00	22	40	36	32		40
do 9:00-10:00	23	38	36	46		46
do 10:00-11:00	22	42	33	37		42
do 11:00-12:00	20	38	40	41		41
do 12:00-13:00	19	40	45	29	29	45
do 13:00-14:00	19	41	33	17		41
do 14:00-15:00	17	37	26	13		37
do 15:00-16:00	19	44	40	36		44
do 16:00-17:00	24	41	51			51
do 17:00-18:00	49	41	40			49
do 18:00-19:00	21	42	45	27		45
do 19:00-20:00	19	32				32
do 20:00-21:00	21	33	22			33
do 21:00-22:00	21	34				34
do 22:00-23:00	17	43	27			43
do 23:00-0:00	19	38				38
vr 0:00-1:00	17	42				42
vr 1:00-2:00	35	29				35
vr 2:00-3:00						
vr 3:00-4:00						
vr 4:00-5:00						
vr 5:00-6:00		16				16
vr 6:00-7:00	16	37	27			37
vr 7:00-8:00	17	42	29			42
vr 8:00-9:00	19	44	30			44
vr 9:00-10:00						
vr 10:00-11:00	30	36	24			36
vr 11:00-12:00	35	38	15		21	38
vr 12:00-13:00	35	41	32	29		41
vr 13:00-14:00	27	35	28	28	12	35
vr 14:00-15:00	27	39		13		39
vr 15:00-16:00	36	35		20		36
vr 16:00-17:00	29	33	15			33
vr 17:00-18:00	37	39	25			39
vr 18:00-19:00	31	35		19		35
vr 19:00-20:00	31	35				35
vr 20:00-21:00	29	39				39
vr 21:00-22:00	14	35				35
vr 22:00-23:00	18	30				30
vr 23:00-0:00	15	31				31
za 0:00-1:00	5	35				35
za 1:00-2:00		29				29
za 2:00-3:00	9	27				27
za 3:00-4:00	12	32				32
za 4:00-5:00						
za 5:00-6:00		34				34
za 6:00-7:00		38				38

za 7:00-8:00	26	32	23			32
za 8:00-9:00	28	35				35
za 9:00-10:00	34	31	15			34
za 10:00-11:00	27	30	23	23		30
za 11:00-12:00	36	32	27			36
za 12:00-13:00	29	30	19			30
za 13:00-14:00	28	30	25	12		30
za 14:00-15:00	26	33	17			33
za 15:00-16:00	50	35				50
za 16:00-17:00	35	30				35
za 17:00-18:00	28	32	27	17		32
za 18:00-19:00	26	28	20			28
za 19:00-20:00	18	31	22			31
za 20:00-21:00	36	51	27			51
za 21:00-22:00	21	32	17			32
za 22:00-23:00	12	24	15			24
za 23:00-0:00	17	26	19			26
zo 0:00-1:00	16	35				35
zo 1:00-2:00	14	28				28
zo 2:00-3:00	16	22				22
zo 3:00-4:00	21	23				23
zo 4:00-5:00	9	20				20
zo 5:00-6:00		27				27
zo 6:00-7:00		19				19
zo 7:00-8:00	14	16				16
zo 8:00-9:00	19	35	27			35
zo 9:00-10:00	31	28				31
zo 10:00-11:00	24	36				36
zo 11:00-12:00	24	28				28
zo 12:00-13:00	29	31	25			31
zo 13:00-14:00	24	30	23			30
zo 14:00-15:00	13	33	29			33
zo 15:00-16:00	35	34	27			35
zo 16:00-17:00	15	28	33	19		33
zo 17:00-18:00	14	37	32			37
zo 18:00-19:00	27	34	25	27		34
zo 19:00-20:00	14	34				34
zo 20:00-21:00	37	31	22	22		37
zo 21:00-22:00	12	45	24			45
zo 22:00-23:00		31				31
zo 23:00-0:00		29				29
ma 0:00-1:00				25		25
ma 1:00-2:00		28				28
ma 2:00-3:00						
ma 3:00-4:00		31				31
ma 4:00-5:00	12					12
ma 5:00-6:00	11	38	25			38
ma 6:00-7:00	13	31				31
ma 7:00-8:00	26	41	31			41
ma 8:00-9:00	30	33	25	16		33
ma 9:00-10:00	7	36	21		21	36
ma 10:00-11:00	12	37	25	17		37
ma 11:00-12:00	31	38	28	35		38

ma 12:00-13:00		36	29	37		37
ma 13:00-14:00	8	40	29			40
ma 14:00-15:00	16	37	30	33	16	37
ma 15:00-16:00	39	29	14			39
ma 16:00-17:00	16	42	26	12		42
ma 17:00-18:00	31	41	30			41
ma 18:00-19:00	14	37	41	26		41
ma 19:00-20:00	25	36	20			36
ma 20:00-21:00	25	39	22	32		39
ma 21:00-22:00	10	38				38
ma 22:00-23:00	21	39		30		39
ma 23:00-0:00		37				37
di 0:00-1:00						
di 1:00-2:00						
di 2:00-3:00						
di 3:00-4:00						
di 4:00-5:00	14	16				16
di 5:00-6:00		29	29			29
di 6:00-7:00	23	32		29		32
di 7:00-8:00	19	35	30	35		35
di 8:00-9:00	19	34	21			34
di 9:00-10:00	20	39	37			39
di 10:00-11:00	33	38	29	16		38
di 11:00-12:00	33	38	31	33		38
di 12:00-13:00	18	36	38	12	19	38
di 13:00-14:00	20	34				34

Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)

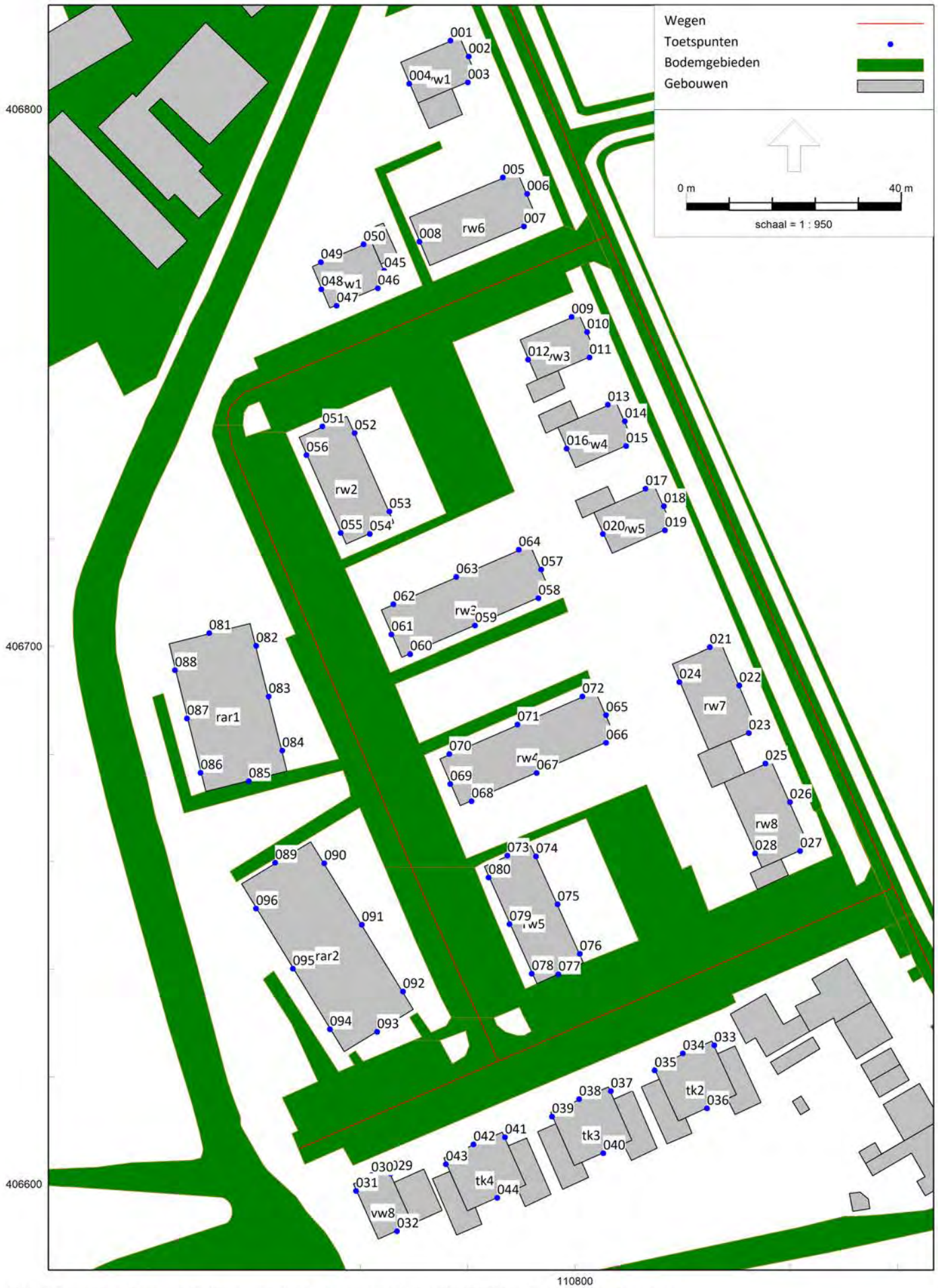
Model eigenschap	
Omschrijving	Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Verantwoordelijke	Quoc Duong
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Quoc Duong op 3-11-2022
Laatst ingezien door	Quoc Duong op 28-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.3 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50
Berekening diffractoreffect	Volgens rekenregels van RMG-2012 (1-10-2022)

Commentaar





Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)

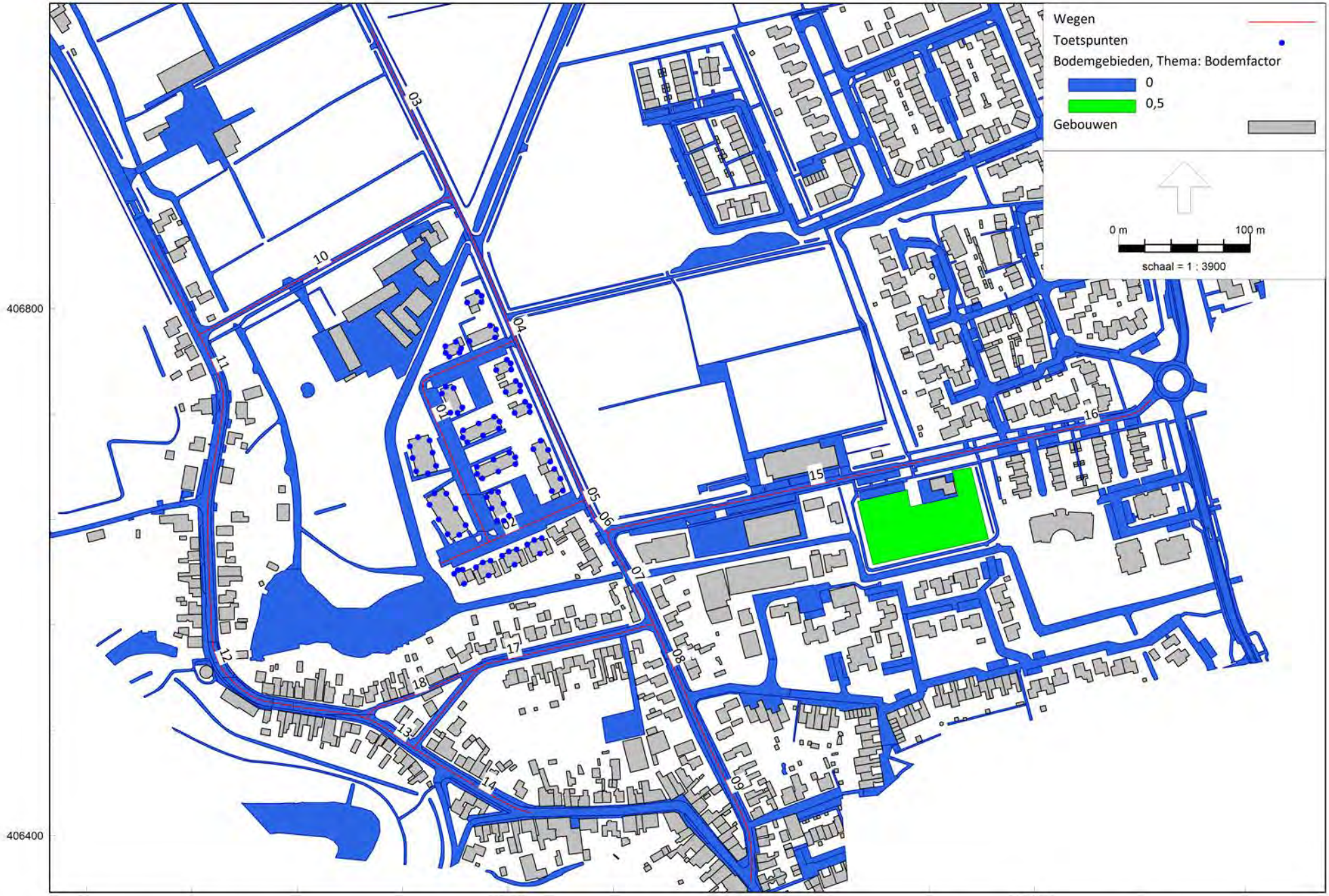


RMG-2012, wegverkeer, [Lageweg (D2) - Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)] , Geomilieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Econsultancy



Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)

RMG-2012, wegverkeer, [Lageweg (D2) - Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)] , Geomilieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Econsultancy



Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)

RMG-2012, wegverkeer, [Lageweg (D2) - Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)] , Geomilieu V2022.3 rev 1 Licentiehouder: Econsultancy

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
01	binnenplanse weg	binnenplanse weg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
02	binnenplanse weg	binnenplanse weg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
03	Lageweg	Lageweg (gezoneerd)	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60
04	Lageweg	Lageweg (niet-gezoneerd)	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
05	Lageweg	Lageweg (niet-gezoneerd)	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
06	Lageweg	Lageweg (niet-gezoneerd)	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
07	Lageweg	Lageweg (niet-gezoneerd)	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
08	Lageweg	Lageweg (niet-gezoneerd)	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
09	Lageweg	Lageweg (niet-gezoneerd)	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
10	Molenpad	Molenpad	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
11	Molenstraat	Molenstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
12	Molenstraat	Molenstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
13	Molenstraat	Molenstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
14	Molenstraat	Molenstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
15	Ruitersvaartseweg	Ruitersvaartseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
16	Ruitersvaartseweg	Ruitersvaartseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
17	Schapenbogert	Schapenbogert	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
18	Schapenbogert	Schapenbogert	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)
01	30	30	30	458,60	7,00	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60	30,18	11,59	3,08	1,64
02	30	30	30	458,60	7,00	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60	30,18	11,59	3,08	1,64
03	60	60	60	992,07	6,12	4,33	1,16	63,45	47,74	36,69	15,34	17,77	13,31	21,22	13,31	50,00	38,52	20,51	4,22	9,31
04	30	30	30	992,07	6,12	4,33	1,16	63,45	47,74	36,69	15,34	17,77	13,31	21,22	13,31	50,00	38,52	20,51	4,22	9,31
05	30	30	30	992,07	6,12	4,33	1,16	63,45	47,74	36,69	15,34	17,77	13,31	21,22	13,31	50,00	38,52	20,51	4,22	9,31
06	30	30	30	1574,32	6,12	4,33	1,16	63,45	47,74	36,69	15,34	17,77	13,31	21,22	13,31	50,00	61,13	32,54	6,70	14,78
07	30	30	30	1574,32	6,70	3,59	0,65	98,28	98,62	98,59	1,38	1,13	1,08	0,34	0,25	0,32	103,67	55,74	10,09	1,46
08	30	30	30	1574,32	6,70	3,59	0,65	98,28	98,62	98,59	1,38	1,13	1,08	0,34	0,25	0,32	103,67	55,74	10,09	1,46
09	30	30	30	992,07	6,70	3,59	0,65	98,28	98,62	98,59	1,38	1,13	1,08	0,34	0,25	0,32	65,33	35,12	6,36	0,92
10	30	30	30	992,07	6,12	4,33	1,16	63,45	47,74	36,69	15,34	17,77	13,31	21,22	13,31	50,00	38,52	20,51	4,22	9,31
11	30	30	30	983,59	6,70	3,60	0,65	99,92	99,94	99,94	0,06	0,05	0,05	0,02	0,01	0,01	65,85	35,39	6,39	0,04
12	30	30	30	1310,28	6,70	3,59	0,65	98,90	99,12	99,10	0,88	0,72	0,69	0,22	0,16	0,21	86,82	46,63	8,44	0,77
13	30	30	30	1716,03	6,70	3,59	0,65	98,58	98,86	98,84	1,14	0,93	0,89	0,28	0,21	0,27	113,34	60,90	11,02	1,31
14	30	30	30	1716,03	6,70	3,59	0,65	98,58	98,86	98,84	1,14	0,93	0,89	0,28	0,21	0,27	113,34	60,90	11,02	1,31
15	30	30	30	1240,88	6,70	3,59	0,65	98,45	98,76	98,74	1,24	1,02	0,97	0,31	0,22	0,29	81,85	44,00	7,96	1,03
16	30	30	30	2249,89	6,70	3,59	0,65	98,23	98,58	98,56	1,41	1,16	1,11	0,35	0,25	0,33	148,07	79,62	14,41	2,13
17	30	30	30	1885,92	5,81	4,20	1,68	43,97	54,81	70,80	33,81	31,78	24,13	22,21	13,41	5,07	48,18	43,41	22,43	37,05
18	30	30	30	1885,92	5,81	4,20	1,68	43,97	54,81	70,80	33,81	31,78	24,13	22,21	13,41	5,07	48,18	43,41	22,43	37,05

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	0,30	0,11	0,29	0,04	0,02
02	0,30	0,11	0,29	0,04	0,02
03	7,63	1,53	12,88	5,72	5,75
04	7,63	1,53	12,88	5,72	5,75
05	7,63	1,53	12,88	5,72	5,75
06	12,11	2,43	20,45	9,07	9,13
07	0,64	0,11	0,36	0,14	0,03
08	0,64	0,11	0,36	0,14	0,03
09	0,40	0,07	0,23	0,09	0,02
10	7,63	1,53	12,88	5,72	5,75
11	0,02	--	0,01	--	--
12	0,34	0,06	0,19	0,08	0,02
13	0,57	0,10	0,32	0,13	0,03
14	0,57	0,10	0,32	0,13	0,03
15	0,45	0,08	0,26	0,10	0,02
16	0,94	0,16	0,53	0,20	0,05
17	25,17	7,65	24,34	10,62	1,61
18	25,17	7,65	24,34	10,62	1,61

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	vw1	110776,80	406812,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	vw1	110780,21	406809,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	vw1	110780,05	406804,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	vw1	110769,15	406804,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005	rw6	110786,55	406787,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006	rw6	110791,08	406784,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007	rw6	110790,49	406778,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008	rw6	110771,02	406775,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009	vw3	110799,35	406761,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	vw3	110802,26	406758,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011	vw3	110802,67	406753,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	vw3	110791,27	406753,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	vw4	110806,09	406744,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	vw4	110809,29	406741,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	vw4	110809,52	406737,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016	vw4	110798,42	406736,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017	vw5	110813,12	406729,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018	vw5	110816,52	406726,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019	vw5	110816,71	406721,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020	vw5	110805,18	406720,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021	rw7	110825,09	406699,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022	rw7	110830,58	406692,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023	rw7	110832,35	406683,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024	rw7	110819,42	406693,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029	vw8	110765,71	406601,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030	vw8	110762,10	406601,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031	vw8	110759,24	406598,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
032	vw8	110766,85	406591,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025	rw8	110835,42	406678,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026	rw8	110839,99	406671,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027	rw8	110841,87	406661,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028	rw8	110833,48	406661,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033	tk2	110825,92	406625,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034	tk2	110820,06	406624,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035	tk2	110814,81	406621,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036	tk2	110824,55	406614,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037	tk3	110806,65	406617,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038	tk3	110800,76	406615,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039	tk3	110795,71	406612,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040	tk3	110805,26	406605,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
041	tk4	110786,98	406608,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
042	tk4	110781,09	406607,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
043	tk4	110775,98	406603,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
044	tk4	110785,52	406597,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
045	rw1	110764,52	406769,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
046	rw1	110763,29	406766,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	rw1	110755,63	406763,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048	rw1	110752,78	406766,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049	rw1	110752,69	406771,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	rw1	110760,64	406774,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	rw2	110752,99	406740,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052	rw2	110758,99	406739,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	rw2	110765,45	406725,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054	rw2	110761,82	406720,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
055	rw2	110756,40	406721,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056	rw2	110750,00	406735,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057	rw3	110793,71	406714,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058	rw3	110793,20	406708,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059	rw3	110781,40	406703,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060	rw3	110769,31	406698,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
061	rw3	110765,82	406702,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
062	rw3	110766,17	406707,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063	rw3	110777,90	406712,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064	rw3	110789,53	406718,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
065	rw4	110805,78	406687,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066	rw4	110805,78	406682,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
067	rw4	110792,86	406676,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
068	rw4	110780,74	406671,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
069	rw4	110776,77	406674,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
070	rw4	110776,63	406680,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
071	rw4	110789,29	406685,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
072	rw4	110801,36	406690,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
073	rw5	110787,40	406661,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
074	rw5	110792,74	406661,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
075	rw5	110796,76	406652,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
076	rw5	110800,90	406642,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
077	rw5	110796,93	406639,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
078	rw5	110791,96	406639,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
079	rw5	110787,82	406648,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
080	rw5	110783,92	406657,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
081	rar1	110731,92	406702,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
082	rar1	110740,67	406700,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
083	rar1	110743,01	406690,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
084	rar1	110745,53	406680,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
085	rar1	110739,29	406674,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
086	rar1	110730,33	406676,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
087	rar1	110727,81	406686,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
088	rar1	110725,56	406695,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
089	rar2	110744,20	406659,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
090	rar2	110753,34	406659,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
091	rar2	110760,35	406648,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
092	rar2	110767,98	406635,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
093	rar2	110763,18	406628,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
094	rar2	110754,38	406628,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
095	rar2	110747,50	406640,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
096	rar2	110740,63	406651,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
	voetpad op trap	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	transitie	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	parkeervlak	0,00
	voetgangersgebied	0,00
	voetgangersgebied	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	voetpad	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
		0,00
		0,00
	transitie	0,00
		0,00

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,50
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	1564	0	11:55, 3 nov 2022	16244098		Polygoon	111296,18	406663,23	11,91	11,91	11,91	0,00	Relatief	20	94,27
--	1565	0	11:55, 3 nov 2022	16244101		Polygoon	111312,94	406628,77	12,08	12,08	12,08	0,00	Relatief	16	90,71
--	2408	0	11:55, 3 nov 2022	16222794		Polygoon	110481,18	406624,72	4,94	4,94	4,94	0,00	Relatief	5	39,79
--	2409	0	11:55, 3 nov 2022	16222800		Polygoon	110517,72	406625,94	2,36	2,36	2,36	0,00	Relatief	4	17,79
--	2410	0	11:55, 3 nov 2022	16222810		Polygoon	110535,74	406636,85	8,51	8,51	8,51	0,00	Relatief	10	75,35
--	2411	0	11:55, 3 nov 2022	16222591		Polygoon	110546,99	406554,58	2,91	2,91	3,27	0,36	Relatief	6	19,35
--	2412	0	11:55, 3 nov 2022	16222696		Polygoon	110548,21	406580,85	3,01	3,01	3,01	0,00	Relatief	4	18,25
--	2413	0	11:55, 3 nov 2022	16222637		Polygoon	110567,53	406568,17	7,07	7,07	7,07	0,00	Relatief	10	59,21
--	2414	0	11:55, 3 nov 2022	16222799		Polygoon	110550,63	406627,35	3,05	3,05	3,05	0,00	Relatief	4	16,06
--	2415	0	11:55, 3 nov 2022	16222803		Polygoon	110578,82	406627,96	7,64	7,64	7,64	0,00	Relatief	5	38,94
--	2416	0	11:55, 3 nov 2022	16222669		Polygoon	110585,77	406563,90	5,58	5,58	5,58	0,00	Relatief	11	54,52
--	2417	0	11:55, 3 nov 2022	16222824		Polygoon	110599,08	406645,78	9,52	9,52	9,52	0,00	Relatief	10	41,59
--	2418	0	11:55, 3 nov 2022	16222281		Polygoon	110631,67	406494,12	6,09	6,09	7,37	1,28	Relatief	6	50,75
--	2419	0	11:55, 3 nov 2022	16222280		Polygoon	110637,28	406493,22	6,37	6,37	7,71	1,34	Relatief	8	43,12
--	2420	0	11:55, 3 nov 2022	16222278		Polygoon	110640,12	406475,64	6,52	6,52	8,21	1,69	Relatief	8	46,44
--	2421	0	11:55, 3 nov 2022	16222277		Polygoon	110647,40	406483,95	6,50	6,50	8,01	1,51	Relatief	6	45,47
--	2422	0	11:55, 3 nov 2022	16222276		Polygoon	110649,14	406477,31	6,53	6,53	8,16	1,63	Relatief	7	48,23
--	2423	0	11:55, 3 nov 2022	16222279		Polygoon	110654,03	406490,52	6,38	6,38	7,78	1,40	Relatief	6	41,88
--	2424	0	11:55, 3 nov 2022	16222251		Polygoon	110665,34	406470,45	7,20	7,20	8,87	1,67	Relatief	8	62,99
--	2425	0	11:55, 3 nov 2022	16222417		Polygoon	110664,85	406516,73	8,17	8,17	9,10	0,93	Relatief	14	46,70
--	2426	0	11:55, 3 nov 2022	16222294		Polygoon	110673,62	406481,64	8,05	8,05	9,50	1,45	Relatief	7	36,18
--	2427	0	12:05, 10 nov 2022	16222825		Polygoon	110634,07	406639,23	3,08	3,08	3,08	0,00	Relatief	4	43,20
--	2428	0	11:55, 3 nov 2022	16222300		Polygoon	110613,01	406481,56	3,48	3,48	5,05	1,57	Relatief	4	23,53
--	2476	0	11:55, 3 nov 2022	16222912		Polygoon	110563,89	406692,37	7,99	7,99	7,99	0,00	Relatief	9	42,79
--	2477	0	11:55, 3 nov 2022	16222916		Polygoon	110601,44	406693,26	3,14	3,14	3,14	0,00	Relatief	4	17,99
--	2478	0	11:55, 3 nov 2022	16222917		Polygoon	110591,19	406696,88	5,81	5,81	5,81	0,00	Relatief	7	40,21
--	2479	0	11:55, 3 nov 2022	16222935		Polygoon	110602,16	406729,42	8,74	8,74	8,74	0,00	Relatief	14	62,11
--	2480	0	11:55, 3 nov 2022	16222941		Polygoon	110575,74	406720,52	6,95	6,95	6,95	0,00	Relatief	10	54,25
--	2481	0	11:55, 3 nov 2022	16222946		Polygoon	110550,12	406727,35	4,15	4,15	4,15	0,00	Relatief	4	17,90
--	2482	0	11:55, 3 nov 2022	16222953		Polygoon	110603,10	406739,34	6,08	6,08	6,08	0,00	Relatief	5	43,72
--	2483	0	11:55, 3 nov 2022	16222976		Polygoon	110559,26	406745,40	6,98	6,98	6,98	0,00	Relatief	7	43,56
--	2484	0	11:55, 3 nov 2022	16222977		Polygoon	110545,52	406745,62	4,78	4,78	4,78	0,00	Relatief	4	24,63
--	2485	0	11:55, 3 nov 2022	16223001		Polygoon	110556,54	406770,13	7,17	7,17	7,17	0,00	Relatief	9	35,27
--	2486	0	11:55, 3 nov 2022	16223003		Polygoon	110549,08	406767,74	4,82	4,82	4,82	0,00	Relatief	5	19,35
--	2487	0	11:55, 3 nov 2022	16223004		Polygoon	110549,08	406767,74	5,81	5,81	5,81	0,00	Relatief	9	44,11
--	2488	0	11:55, 3 nov 2022	16223034		Polygoon	110542,55	406778,18	7,58	7,58	7,58	0,00	Relatief	8	49,27
--	2489	0	12:05, 10 nov 2022	16223057		Polygoon	110576,44	406795,93	2,13	2,13	2,13	0,00	Relatief	4	19,38
--	2490	0	11:55, 3 nov 2022	16223075		Polygoon	110565,28	406805,56	5,97	5,97	5,97	0,00	Relatief	5	35,35
--	2491	0	11:55, 3 nov 2022	16223090		Polygoon	110567,51	406810,68	6,49	6,49	6,49	0,00	Relatief	14	39,70
--	2492	0	11:55, 3 nov 2022	16223127		Polygoon	110546,19	406834,76	6,25	6,25	6,25	0,00	Relatief	7	42,56
--	2493	0	11:55, 3 nov 2022	16223147		Polygoon	110548,90	406846,68	5,28	5,28	5,28	0,00	Relatief	8	30,52
--	2494	0	11:55, 3 nov 2022	16223168		Polygoon	110544,72	406876,56	6,02	6,02	6,02	0,00	Relatief	10	61,01
--	2495	0	11:55, 3 nov 2022	16223181		Polygoon	110551,32	406867,30	3,17	3,17	3,17	0,00	Relatief	4	12,69
--	2496	0	11:55, 3 nov 2022	16223187		Polygoon	110545,90	406867,27	4,38	4,38	4,38	0,00	Relatief	4	14,73
--	2497	0	11:55, 3 nov 2022	16223251		Polygoon	110583,47	406919,45	4,79	4,79	4,79	0,00	Relatief	7	72,18
--	2498	0	11:55, 3 nov 2022	16223268		Polygoon	110541,36	406941,70	7,22	7,22	7,22	0,00	Relatief	13	52,91
--	2499	0	11:55, 3 nov 2022	16223335		Polygoon	110541,05	406963,56	7,30	7,30	7,30	0,00	Relatief	4	113,16
--	2500	0	12:06, 10 nov 2022	16223394		Polygoon	110470,30	406997,71	2,10	2,10	2,10	0,00	Relatief	4	14,67
--	2501	0	11:55, 3 nov 2022	16223428		Polygoon	110454,33	407020,24	6,44	6,44	6,44	0,00	Relatief	6	45,74
--	2502	0	11:55, 3 nov 2022	16223429		Polygoon	110454,33	407020,24	6,17	6,17	6,17	0,00	Relatief	11	61,40
--	2503	0	11:55, 3 nov 2022	16223452		Polygoon	110443,98	407028,19	3,03	3,03	3,03	0,00	Relatief	4	18,95
--	2504	0	11:55, 3 nov 2022	16223453		Polygoon	110449,30	407052,22	4,70	4,70	4,70	0,00	Relatief	5	39,17
--	3416	0	11:55, 3 nov 2022	16221864		Polygoon	110830,06	406413,20	8,35	8,35	8,35	0,00	Relatief	20	80,00
--	3417	0	11:55, 3 nov 2022	16221861		Polygoon	110847,04	406413,36	7,65	7,65	7,65	0,00	Relatief	19	104,90
--	3418	0	11:55, 3 nov 2022	16221862		Polygoon	110854,85	406404,14	7,36	7,36	7,36	0,00	Relatief	7	48,33
--	3419	0	12:02, 10 nov 2022	16221859		Polygoon	110857,01	406387,19	3,40	3,40	3,40	0,00	Relatief	5	26,41
--	3420	0	11:55, 3 nov 2022	16221948		Polygoon	110885,53	406398,54	8,32	8,32	8,32	0,00	Relatief	18	61,74
--	3421	0	15:36, 7 nov 2022	16221850		Polygoon	110884,39	406382,80	2,55	2,55	2,55	0,00	Relatief	4	11,47
--	3422	0	11:55, 3 nov 2022	16221901		Polygoon	110886,18	406398,11	2,88	2,88	2,88	0,00	Relatief	6	23,34
--	3424	0	11:55, 3 nov 2022	16221962		Polygoon	110898,50	406400,84	8,20	8,20	8,20	0,00	Relatief	6	38,88
--	3426	0	11:55, 3 nov 2022	16221791		Polygoon	110904,59	406376,50	4,17	4,17	4,17	0,00	Relatief	5	17,20
--	3427	0	11:55, 3 nov 2022	16221792		Polygoon	110904,59	406376,50	2,41	2,41	2,41	0,00	Relatief	4	9,71
--	3428	0	11:55, 3 nov 2022	16221806		Polygoon	110919,04	406384,65	2,80	2,80	2,80	0,00	Relatief	5	29,97
--	3430	0	11:55, 3 nov 2022	16221805		Polygoon	110920,59	406385,57	2,91	2,91	2,91	0,00	Relatief	8	20,58
--	3432	0	11:55, 3 nov 2022	16221913		Polygoon	110929,21	406401,75	7,79	7,79	7,79	0,00	Relatief	9	56,75
--	3433	0	11:55, 3 nov 2022	16221807		Polygoon	110922,56	406386,93	2,82	2,82	2,82	0,00	Relatief	4	15,08
--	3434	0	11:55, 3 nov 2022	16221804		Polygoon	110943,00	406386,58	8,09	8,09	8,09	0,00	Relatief	15	85,21
--	3436	0	11:55, 3 nov 2022	16221912		Polygoon	110929,21	406401,75	7,55	7,55	7,55	0,00	Relatief	10	42,22
--	3437	0	11:55, 3 nov 2022	16221745		Polygoon	110932,57	406366,79	2,85	2,85	2,85	0,00	Relatief	4	12,61
--	3438	0	11:55, 3 nov 2022	16221803		Polygoon	110937,29	406380,91	2,21	2,21	2,21	0,00	Relatief	6	12,49
--	3439	0	11:55, 3 nov 2022	16221802		Polygoon	110953,48	406380,78	8,29	8,29	8,29	0,00	Relatief	14	58,74
--	3440	0	11:55, 3 nov 2022	16221628		Polygoon	110964,67	406378,37	7,91	7,91	7,91	0,00	Relatief	12	55,92
--	3441	0	11:55, 3 nov 2022	16221857		Polygoon	110955,00	406410,43	7,77	7,77	7,77	0,00	Relatief	14	67,30
--	3443	0	11:55, 3 nov 2022	16221689		Polygoon	110958,68	406362,27	2,61	2,61	2,61	0,00	Relatief	4	19,55
--	3444	0	11:55, 3 nov 2022	16221626		Polygoon	110962,16	406364,99	8,21	8,21	8,21	0,00	Relatief	7	47,66
--	3445	0	11:55, 3 nov 2022	16221856		Polygoon	110958,76	406405,70	5,86	5,86	5,86	0,00	Relatief	9	48,90
--	3446	0	11:55, 3 nov 2022	16221854		Polygoon	110962,46	406401,03	5,85	5,85	5,85	0,00	Relatief	4	29,47
--	3447	0	11:55, 3 nov 2022	16221963		Polygoon	110898,50	406400,84	7,27	7,27	7,27	0,00	Relatief	6	49,87
--	3448	0	11:55, 3 nov 2022	16221964		Polygoon	110902,70	406405,36	8,38	8,38	8,38	0,00	Relatief	7	50,75

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	433,35	0,87	17,01					2010	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	436,66	0,89	20,03					2010	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	89,64	1,90	13,00					1984	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,06	2,80	6,10					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	235,30	0,29	14,49					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,05	0,30	6,31					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,69	3,10	6,02					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	128,19	0,69	18,75					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,59	2,77	5,25					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,36	5,00	12,46					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	130,33	1,41	9,73					1830	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	82,73	0,40	12,94					1970	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,27	2,90	19,46					1904	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,41	1,18	15,96					1904	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	66,75	0,18	16,90					1904	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,71	2,90	16,90					1904	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,87	2,73	18,58					1904	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,71	2,73	15,07					1904	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	179,50	1,85	18,05					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,63	0,51	12,13					2008	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,98	3,32	7,01					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	113,67	9,07	12,52					1970	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	33,04	4,63	7,13					1955	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	98,66	0,11	10,30					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,22	4,39	4,61					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,93	0,99	11,00					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	136,68	0,01	12,70					2006	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	136,61	0,98	11,47					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,43	3,21	5,74					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	110,73	5,00	13,89					2006	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	109,93	1,56	9,38					1924	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	33,32	4,01	8,30					1924	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,07	0,68	9,57					1870	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,15	2,52	5,39					1870	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	98,44	2,87	9,25					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	126,45	3,25	9,39					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,71	3,97	5,71					1940	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,36	2,54	11,62					2002	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,02	0,21	9,33					1940	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,02	0,18	12,62					1890	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,22	0,60	10,09					1890	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	131,06	3,37	10,71					1890	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,01	2,92	3,43					1890	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,04	2,96	4,41					1890	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	289,75	5,22	15,68					1975	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	110,41	0,43	9,79					1935	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	648,82	15,98	40,60					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,70	2,34	4,99					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	118,33	2,82	13,06					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	114,55	0,84	12,31					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,40	4,46	4,98					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	90,87	2,56	12,04					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	206,85	0,30	9,49					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	400,58	0,25	16,91					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	125,14	1,74	13,60					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	41,32	1,96	8,21					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	114,27	0,77	8,30					1976	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,61	0,69	5,01					2003	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	31,49	1,14	6,48					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,53	1,74	14,84					1967	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,04	1,59	4,98					1948	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,75	2,03	2,83					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	50,81	0,17	9,78					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	24,45	0,17	5,64					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	183,72	0,94	15,22					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,91	1,95	5,64					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	206,86	0,17	12,79					1948	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,87	0,85	8,66					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,78	2,75	3,56					1975	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,54	0,04	3,53					1948	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	183,61	0,04	11,49					1966	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	105,60	0,64	15,35					1975	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	126,58	0,93	8,99					1942	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,20	2,11	7,66					1800	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	130,09	0,03	15,35					1960	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	69,72	1,90	8,68					1940	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	52,33	5,96	8,76					1880	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	124,87	1,28	14,84					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	131,30	2,13	11,92					1967	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	3449	0	11:55, 3 nov 2022	16222016		Polygoon	110947,24	406429,16	6,61	6,61	6,61	0,00	Relatief	8	37,22
--	3450	0	11:55, 3 nov 2022	16222031		Polygoon	110847,11	406431,57	5,89	5,89	5,89	0,00	Relatief	10	36,36
--	3451	0	11:59, 10 nov 2022	16222032		Polygoon	110848,24	406422,10	6,80	6,80	6,80	0,00	Relatief	6	29,40
--	3452	0	11:55, 3 nov 2022	16222033		Polygoon	110853,60	406422,18	6,74	6,74	6,74	0,00	Relatief	10	41,21
--	3453	0	11:55, 3 nov 2022	16222044		Polygoon	110895,33	406434,80	7,59	7,59	7,59	0,00	Relatief	9	38,34
--	3454	0	11:55, 3 nov 2022	16222017		Polygoon	110939,27	406423,64	7,42	7,42	7,42	0,00	Relatief	17	81,23
--	3455	0	11:55, 3 nov 2022	16222046		Polygoon	110898,05	406435,22	7,28	7,28	7,28	0,00	Relatief	10	35,07
--	3456	0	11:55, 3 nov 2022	16222047		Polygoon	110903,43	406424,79	8,01	8,01	8,01	0,00	Relatief	6	64,97
--	3457	0	11:55, 3 nov 2022	16222051		Polygoon	110865,40	406429,91	8,27	8,27	8,27	0,00	Relatief	7	30,45
--	3458	0	11:55, 3 nov 2022	16222052		Polygoon	110871,67	406433,89	8,25	8,25	8,25	0,00	Relatief	6	30,56
--	3459	0	11:55, 3 nov 2022	16222054		Polygoon	110884,36	406435,59	7,38	7,38	7,38	0,00	Relatief	12	34,40
--	3460	0	11:55, 3 nov 2022	16222057		Polygoon	110923,66	406427,94	8,91	8,91	8,91	0,00	Relatief	9	60,35
--	3461	0	11:55, 3 nov 2022	16222061		Polygoon	110948,50	406429,66	4,04	4,04	4,04	0,00	Relatief	4	15,34
--	3462	0	11:55, 3 nov 2022	16222058		Polygoon	110920,68	406446,22	9,81	9,81	9,81	0,00	Relatief	7	47,89
--	3463	0	11:55, 3 nov 2022	16222019		Polygoon	110959,04	406432,33	6,36	6,36	6,36	0,00	Relatief	7	26,91
--	3464	0	11:58, 10 nov 2022	16222067		Polygoon	110871,48	406440,08	3,30	3,30	3,30	0,00	Relatief	7	21,79
--	3465	0	11:55, 3 nov 2022	16222048		Polygoon	110901,94	406435,66	5,03	5,03	5,03	0,00	Relatief	4	15,25
--	3466	0	11:55, 3 nov 2022	16222020		Polygoon	110935,54	406435,71	3,58	3,58	3,58	0,00	Relatief	8	45,85
--	3467	0	11:55, 3 nov 2022	16222088		Polygoon	110882,78	406436,49	3,53	3,53	3,53	0,00	Relatief	4	18,97
--	3468	0	11:55, 3 nov 2022	16222089		Polygoon	110879,14	406436,70	4,11	4,11	4,11	0,00	Relatief	4	17,15
--	3469	0	11:55, 3 nov 2022	16222095		Polygoon	110846,77	406449,20	2,59	2,59	4,09	1,50	Relatief	11	34,57
--	3470	0	11:55, 3 nov 2022	16222068		Polygoon	110871,48	406440,08	4,46	4,46	4,46	0,00	Relatief	4	15,19
--	3471	0	11:55, 3 nov 2022	16222091		Polygoon	110884,73	406457,69	6,09	6,09	6,09	0,00	Relatief	8	45,31
--	3472	0	11:55, 3 nov 2022	16222123		Polygoon	110945,01	406444,13	2,59	2,59	2,59	0,00	Relatief	4	11,71
--	3473	0	11:55, 3 nov 2022	16222127		Polygoon	110864,30	406444,02	3,53	3,53	3,53	0,00	Relatief	4	25,56
--	3474	0	12:06, 10 nov 2022	16222137		Polygoon	110853,75	406446,70	2,41	2,41	2,41	0,00	Relatief	4	20,20
--	3475	0	11:55, 3 nov 2022	16222151		Polygoon	110890,34	406459,06	8,60	8,60	8,60	0,00	Relatief	5	76,72
--	3476	0	11:55, 3 nov 2022	16222157		Polygoon	110929,66	406458,97	6,74	6,74	6,74	0,00	Relatief	12	56,09
--	3477	0	11:58, 10 nov 2022	16222194		Polygoon	110869,61	406458,66	2,17	2,17	3,53	1,36	Relatief	4	13,76
--	3478	0	11:55, 3 nov 2022	16222195		Polygoon	110911,08	406453,36	2,84	2,84	2,84	0,00	Relatief	4	22,72
--	3479	0	11:55, 3 nov 2022	16222224		Polygoon	110968,13	406464,20	6,31	6,31	6,31	0,00	Relatief	11	62,53
--	3480	0	11:55, 3 nov 2022	16222229		Polygoon	110935,08	406471,25	7,62	7,62	7,62	0,00	Relatief	6	45,83
--	3481	0	11:55, 3 nov 2022	16222196		Polygoon	110909,04	406460,92	5,75	5,75	5,75	0,00	Relatief	5	58,03
--	3482	0	11:58, 10 nov 2022	16222232		Polygoon	110871,41	406463,61	2,17	2,17	3,48	1,31	Relatief	6	14,20
--	3483	0	11:55, 3 nov 2022	16222284		Polygoon	110957,90	406477,90	7,26	7,26	7,26	0,00	Relatief	12	38,53
--	3484	0	11:55, 3 nov 2022	16244230		Polygoon	110846,47	406435,39	4,12	4,12	4,12	0,00	Relatief	4	15,50
--	3485	0	11:55, 3 nov 2022	16248995		Polygoon	110913,79	406478,64	3,54	3,54	4,61	1,07	Relatief	4	24,56
--	3599	0	11:55, 3 nov 2022	16243966		Polygoon	110840,97	406633,12	7,41	7,41	7,41	0,00	Relatief	8	44,47
--	3600	0	11:55, 3 nov 2022	16222498		Polygoon	110876,86	406519,56	2,25	2,25	3,01	0,76	Relatief	4	11,58
--	3601	0	11:55, 3 nov 2022	16222694		Polygoon	110881,50	406574,86	2,69	2,69	2,86	0,17	Relatief	10	31,86
--	3602	0	11:55, 3 nov 2022	16222723		Polygoon	110878,92	406587,28	2,33	2,33	2,38	0,05	Relatief	6	19,09
--	3603	0	11:55, 3 nov 2022	16222655		Polygoon	110877,68	406568,46	6,51	6,51	6,76	0,25	Relatief	6	30,78
--	3604	0	11:55, 3 nov 2022	16222501		Polygoon	110878,12	406529,32	2,07	2,07	2,73	0,66	Relatief	4	27,76
--	3605	0	11:55, 3 nov 2022	16222504		Polygoon	110884,45	406527,64	3,63	3,63	4,30	0,67	Relatief	5	11,88
--	3606	0	11:55, 3 nov 2022	16222503		Polygoon	110886,56	406528,12	3,45	3,45	4,11	0,66	Relatief	10	37,42
--	3607	0	12:06, 10 nov 2022	16222690		Polygoon	110885,93	406574,31	2,19	2,19	2,36	0,17	Relatief	7	11,31
--	3608	0	11:55, 3 nov 2022	16222661		Polygoon	110893,55	406566,58	6,26	6,26	6,50	0,24	Relatief	9	65,76
--	3609	0	11:55, 3 nov 2022	16222534		Polygoon	110891,99	406539,75	4,46	4,46	4,99	0,53	Relatief	4	27,16
--	3610	0	11:55, 3 nov 2022	16222563		Polygoon	110899,36	406542,46	7,55	7,55	8,04	0,49	Relatief	8	34,93
--	3611	0	11:55, 3 nov 2022	16222490		Polygoon	110897,31	406514,24	4,59	4,59	5,38	0,79	Relatief	6	29,12
--	3612	0	11:55, 3 nov 2022	16222755		Polygoon	110902,46	406608,36	7,13	7,13	7,13	0,00	Relatief	23	116,84
--	3613	0	11:55, 3 nov 2022	16222433		Polygoon	110902,71	406504,88	2,37	2,37	3,25	0,88	Relatief	6	16,38
--	3614	0	11:55, 3 nov 2022	16222431		Polygoon	110902,71	406504,88	3,76	3,76	4,64	0,88	Relatief	5	23,58
--	3615	0	11:55, 3 nov 2022	16222530		Polygoon	110911,23	406532,99	6,67	6,67	7,24	0,57	Relatief	9	40,90
--	3616	0	11:55, 3 nov 2022	16222359		Polygoon	110908,68	406492,69	2,67	2,67	3,65	0,98	Relatief	5	30,25
--	3617	0	11:55, 3 nov 2022	16222360		Polygoon	110908,62	406492,82	2,31	2,31	3,29	0,98	Relatief	4	13,67
--	3618	0	11:55, 3 nov 2022	16222484		Polygoon	110914,00	406521,64	8,71	8,71	9,40	0,69	Relatief	7	39,98
--	3619	0	11:55, 3 nov 2022	16222692		Polygoon	110912,22	406579,83	7,28	7,28	7,36	0,08	Relatief	6	32,69
--	3620	0	11:55, 3 nov 2022	16222691		Polygoon	110912,22	406579,83	7,32	7,32	7,40	0,08	Relatief	6	32,79
--	3621	0	11:55, 3 nov 2022	16222415		Polygoon	110919,38	406508,74	8,28	8,28	9,10	0,82	Relatief	7	40,35
--	3622	0	11:55, 3 nov 2022	16222732		Polygoon	110924,56	406597,26	2,44	2,44	2,44	0,00	Relatief	5	24,78
--	3623	0	11:55, 3 nov 2022	16222618		Polygoon	110920,58	406561,02	7,33	7,33	7,59	0,26	Relatief	6	34,26
--	3624	0	11:55, 3 nov 2022	16222356		Polygoon	110924,83	406495,72	9,00	9,00	9,91	0,91	Relatief	7	40,02
--	3625	0	11:55, 3 nov 2022	16222617		Polygoon	110920,58	406561,02	7,36	7,36	7,62	0,26	Relatief	6	34,36
--	3626	0	11:55, 3 nov 2022	16222565		Polygoon	110928,08	406544,14	7,34	7,34	7,77	0,43	Relatief	6	34,54
--	3627	0	11:55, 3 nov 2022	16222564		Polygoon	110928,08	406544,14	7,37	7,37	7,80	0,43	Relatief	6	34,42
--	3628	0	11:55, 3 nov 2022	16222686		Polygoon	110930,14	406569,81	3,73	3,73	3,89	0,16	Relatief	8	28,81
--	3629	0	11:55, 3 nov 2022	16222500		Polygoon	110936,33	406525,62	6,96	6,96	7,57	0,61	Relatief	6	34,68
--	3630	0	11:55, 3 nov 2022	16222711		Polygoon	110934,61	406582,65	2,35	2,35	2,36	0,01	Relatief	4	14,47
--	3631	0	11:55, 3 nov 2022	16222499		Polygoon	110936,33	406525,62	7,03	7,03	7,64	0,61	Relatief	6	34,69
--	3632	0	11:55, 3 nov 2022	16222566		Polygoon	110941,21	406543,95	2,28	2,28	2,69	0,41	Relatief	4	15,65
--	3703	0	12:02, 10 nov 2022	16222230		Polygoon	111045,84	406462,41	2,22	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	12,72
--	3704	0	12:02, 10 nov 2022	16222237		Polygoon	111002,42	406468,35	2,07	2,07	2,07	0,00	Relatief	4	12,39
--	3705	0	11:55, 3 nov 2022	16222243		Polygoon	111029,93	406466,95	2,33	2,33	2,33	0,00	Relatief	4	18,88
--	3706	0	11:55, 3 nov 2022	16222250		Polygoon	111045,16	406466,76	2,31	2,31	2,31	0,00	Relatief	4	11,40
--	3707	0	11:55, 3 nov 2022	16222244		Polygoon	111030,07	406468,51	2,31	2,31	2,31	0,00	Relatief	4	11,18
--	3708	0	11:55, 3 nov 2022	16222252		Polygoon	111021,62	406469,21	2,33	2,33	2,33	0,00	Relatief	4	12,26
--	3709	0	11:55, 3 nov 2022	16222272		Polygoon	111002,62	406474,58	2,06	2,06	2,06	0,00	Relatief	4	12,86
--	3710	0	11:55, 3 nov 2022	16222298		Polygoon	111051,52	406475,61	2,73	2,73	2,73	0,00	Relatief	5	12,25

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	84,55	0,38	9,15					1926	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	61,48	0,95	7,96					1910	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	47,92	1,20	7,96					1906	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,02	0,97	8,30					1907	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,75	0,86	7,57					1948	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	137,04	1,11	9,56					1958	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	52,71	0,15	7,75					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	179,89	5,58	17,34					1890	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,19	1,01	8,83					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,64	0,98	8,83					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,61	0,86	6,22					1934	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	138,76	1,01	18,28					1880	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,23	2,62	5,05					1926	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	89,43	1,39	18,28					1880	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	42,70	0,18	8,50					1926	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,83	0,19	5,83					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,18	1,98	5,64					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,14	1,33	15,94					1880	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,29	3,65	5,84					1934	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,99	2,74	5,84					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,92	0,47	6,31					1906	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,89	3,07	4,54					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	99,53	0,66	14,86					1948	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,41	1,85	4,01					1958	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,53	5,85	6,93					1907	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,73	1,86	7,27					1907	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	343,46	11,29	24,12					1948	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	101,09	0,90	9,70					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,50	1,61	5,27					1907	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	27,24	3,36	7,99					1880	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	132,54	0,93	11,99					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	122,29	5,00	9,46					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	208,31	1,98	15,05					1880	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,63	0,29	5,22					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	78,38	0,45	12,02					1963	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,89	3,63	4,35					1906	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,52	4,66	7,62					2014	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,26	1,01	9,25					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,36	2,75	3,04					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	41,15	0,48	6,90					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,07	1,72	5,52					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,39	1,24	7,70					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	28,03	2,45	11,43					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,34	0,09	3,67					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,32	0,09	9,46					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,36	0,23	3,00					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	115,56	0,37	27,10					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	37,35	3,83	9,75					1968	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,51	0,11	7,07					1968	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,68	0,16	9,54					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	632,73	0,26	25,91					2005	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,44	0,40	4,97					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,61	0,40	8,75					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,48	1,31	8,11					1932	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,01	3,42	11,70					1984	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,47	2,95	3,88					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	86,91	2,26	9,73					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	61,67	0,92	8,54					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	61,95	0,97	8,54					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	84,44	2,99	9,19					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	32,63	1,36	8,59					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,36	2,93	11,00					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	85,48	2,70	9,30					1984	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,01	2,90	11,02					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,47	2,98	11,08					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,83	3,07	11,03					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	44,68	0,11	7,96					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,41	2,51	9,08					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,93	3,22	4,02					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,42	2,50	9,08					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,16	3,52	4,31					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,58	1,59	4,77					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,30	2,56	3,63					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,80	3,50	5,93					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,03	2,54	3,16					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,67	2,42	3,17					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,20	2,57	3,53					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,36	2,23	4,20					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,67	1,90	3,29					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	3711	0	11:55, 3 nov 2022	16222327		Polygoon	110999,51	406496,46	7,85	7,85	7,85	0,00	Relatief	15	49,22
--	3712	0	11:55, 3 nov 2022	16222315		Polygoon	111038,69	406483,59	7,87	7,87	7,87	0,00	Relatief	10	47,25
--	3713	0	11:55, 3 nov 2022	16222316		Polygoon	111038,37	406483,63	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	9	47,59
--	3714	0	11:55, 3 nov 2022	16222317		Polygoon	111032,08	406481,32	7,84	7,84	7,84	0,00	Relatief	6	47,21
--	3715	0	11:55, 3 nov 2022	16222319		Polygoon	111046,14	406497,27	7,85	7,85	7,85	0,00	Relatief	6	41,34
--	3716	0	11:55, 3 nov 2022	16222318		Polygoon	111026,51	406485,16	7,96	7,96	7,96	0,00	Relatief	6	41,26
--	3717	0	11:55, 3 nov 2022	16222331		Polygoon	110991,16	406488,11	8,02	8,02	8,02	0,00	Relatief	6	40,78
--	3718	0	11:55, 3 nov 2022	16222330		Polygoon	111007,53	406485,44	8,03	8,03	8,03	0,00	Relatief	6	40,71
--	3719	0	11:55, 3 nov 2022	16222329		Polygoon	110997,51	406490,83	7,95	7,95	7,95	0,00	Relatief	10	46,77
--	3720	0	11:55, 3 nov 2022	16222340		Polygoon	110971,76	406496,76	6,99	6,99	7,76	0,77	Relatief	9	64,53
--	3721	0	11:55, 3 nov 2022	16222382		Polygoon	111016,49	406495,83	2,46	2,46	2,46	0,00	Relatief	4	10,41
--	3722	0	11:55, 3 nov 2022	16222286		Polygoon	110975,18	406484,75	2,79	2,79	2,79	0,00	Relatief	5	24,12
--	3723	0	11:55, 3 nov 2022	16222086		Polygoon	111059,92	406488,79	4,19	4,19	4,19	0,00	Relatief	4	18,98
--	3724	0	11:55, 3 nov 2022	16244966		Polygoon	111053,24	406475,45	2,76	2,76	2,76	0,00	Relatief	5	18,39
--	3725	0	11:55, 3 nov 2022	16221853		Polygoon	110963,14	406394,08	7,58	7,58	7,58	0,00	Relatief	11	43,53
--	3726	0	11:55, 3 nov 2022	16221625		Polygoon	110970,82	406371,76	12,45	12,45	12,45	0,00	Relatief	16	75,00
--	3727	0	11:55, 3 nov 2022	16221852		Polygoon	110967,49	406388,97	7,53	7,53	7,53	0,00	Relatief	6	33,47
--	3728	0	11:55, 3 nov 2022	16221851		Polygoon	110967,49	406388,97	7,76	7,76	7,76	0,00	Relatief	6	43,62
--	3730	0	11:55, 3 nov 2022	16221855		Polygoon	110972,60	406407,56	2,83	2,83	2,83	0,00	Relatief	6	11,62
--	3731	0	11:55, 3 nov 2022	16221605		Polygoon	110978,69	406339,83	3,42	3,42	3,42	0,00	Relatief	4	19,91
--	3732	0	11:55, 3 nov 2022	16221620		Polygoon	110982,53	406340,93	8,73	8,73	8,73	0,00	Relatief	10	48,42
--	3733	0	11:55, 3 nov 2022	16221601		Polygoon	110986,72	406342,42	6,06	6,06	6,06	0,00	Relatief	7	35,39
--	3737	0	11:55, 3 nov 2022	16221900		Polygoon	110996,35	406407,54	7,07	7,07	7,07	0,00	Relatief	6	32,01
--	3738	0	11:55, 3 nov 2022	16221798		Polygoon	110989,55	406379,32	7,36	7,36	7,36	0,00	Relatief	9	49,54
--	3739	0	11:55, 3 nov 2022	16221898		Polygoon	111001,93	406401,70	7,32	7,32	7,32	0,00	Relatief	8	42,16
--	3740	0	11:55, 3 nov 2022	16221692		Polygoon	110991,75	406363,11	8,13	8,13	8,13	0,00	Relatief	19	65,11
--	3741	0	11:55, 3 nov 2022	16221797		Polygoon	110998,74	406375,66	7,33	7,33	7,33	0,00	Relatief	8	40,75
--	3743	0	11:55, 3 nov 2022	16221691		Polygoon	110991,75	406363,11	7,95	7,95	7,95	0,00	Relatief	19	63,59
--	3745	0	11:55, 3 nov 2022	16221634		Polygoon	111005,74	406346,53	8,34	8,34	8,34	0,00	Relatief	8	37,83
--	3746	0	11:55, 3 nov 2022	16221903		Polygoon	111028,88	406404,64	7,43	7,43	7,43	0,00	Relatief	8	32,85
--	3747	0	11:55, 3 nov 2022	16221917		Polygoon	111011,44	406404,72	5,79	5,79	5,79	0,00	Relatief	4	28,16
--	3748	0	12:02, 10 nov 2022	16221904		Polygoon	111028,88	406404,64	7,42	7,42	7,42	0,00	Relatief	4	30,31
--	3749	0	11:55, 3 nov 2022	16221905		Polygoon	111033,55	406406,29	7,42	7,42	7,42	0,00	Relatief	6	32,75
--	3750	0	11:55, 3 nov 2022	16221932		Polygoon	111015,63	406396,77	10,89	10,89	10,89	0,00	Relatief	4	56,31
--	3751	0	11:55, 3 nov 2022	16221906		Polygoon	111038,22	406407,93	7,43	7,43	7,43	0,00	Relatief	6	32,63
--	3752	0	15:36, 7 nov 2022	16221947		Polygoon	111055,28	406398,78	5,50	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	11,42
--	3753	0	11:55, 3 nov 2022	16221907		Polygoon	111043,32	406408,40	7,52	7,52	7,52	0,00	Relatief	8	32,52
--	3754	0	15:36, 7 nov 2022	16221909		Polygoon	111054,67	406406,27	7,48	7,48	7,48	0,00	Relatief	8	34,49
--	3755	0	11:55, 3 nov 2022	16221972		Polygoon	111005,45	406406,54	2,45	2,45	2,45	0,00	Relatief	5	17,59
--	3756	0	11:55, 3 nov 2022	16221993		Polygoon	111023,50	406410,88	2,88	2,88	2,88	0,00	Relatief	4	9,31
--	3757	0	11:55, 3 nov 2022	16221994		Polygoon	111025,90	406411,77	2,88	2,88	2,88	0,00	Relatief	4	9,28
--	3758	0	11:55, 3 nov 2022	16222000		Polygoon	111031,95	406414,00	2,94	2,94	2,94	0,00	Relatief	4	9,31
--	3759	0	11:55, 3 nov 2022	16221997		Polygoon	110986,92	406412,07	6,95	6,95	6,95	0,00	Relatief	6	32,23
--	3760	0	11:55, 3 nov 2022	16222001		Polygoon	111034,35	406414,87	2,91	2,91	2,91	0,00	Relatief	4	9,30
--	3761	0	11:55, 3 nov 2022	16222014		Polygoon	111040,37	406417,07	2,97	2,97	2,97	0,00	Relatief	4	9,35
--	3762	0	15:36, 7 nov 2022	16222023		Polygoon	111053,44	406421,52	2,91	2,91	2,91	0,00	Relatief	6	10,97
--	3763	0	11:55, 3 nov 2022	16222024		Polygoon	111001,93	406419,37	4,27	4,27	4,27	0,00	Relatief	8	29,26
--	3764	0	11:55, 3 nov 2022	16222025		Polygoon	110998,18	406427,61	7,23	7,23	7,23	0,00	Relatief	12	55,04
--	3765	0	11:55, 3 nov 2022	16222041		Polygoon	111008,61	406427,72	6,60	6,60	6,60	0,00	Relatief	7	43,96
--	3766	0	11:55, 3 nov 2022	16222042		Polygoon	111017,25	406433,62	5,98	5,98	5,98	0,00	Relatief	10	58,65
--	3767	0	11:55, 3 nov 2022	16222028		Polygoon	110981,61	406426,83	7,46	7,46	7,46	0,00	Relatief	6	38,71
--	3768	0	11:55, 3 nov 2022	16222026		Polygoon	111001,01	406429,03	2,69	2,69	2,69	0,00	Relatief	7	31,24
--	3769	0	11:55, 3 nov 2022	16222027		Polygoon	110998,27	406434,64	2,26	2,26	2,26	0,00	Relatief	4	10,57
--	3770	0	11:55, 3 nov 2022	16222066		Polygoon	111036,06	406438,39	7,51	7,51	7,51	0,00	Relatief	9	44,98
--	3771	0	11:55, 3 nov 2022	16222071		Polygoon	110983,58	406446,15	6,70	6,70	6,70	0,00	Relatief	9	50,49
--	3772	0	11:55, 3 nov 2022	16222098		Polygoon	110996,68	406440,69	3,37	3,37	3,37	0,00	Relatief	5	19,95
--	3773	0	11:55, 3 nov 2022	16222111		Polygoon	111051,18	406441,44	2,29	2,29	2,29	0,00	Relatief	4	11,83
--	3774	0	11:55, 3 nov 2022	16222122		Polygoon	111034,53	406443,10	3,76	3,76	3,76	0,00	Relatief	6	18,95
--	3775	0	11:55, 3 nov 2022	16222126		Polygoon	110979,73	406454,04	7,11	7,11	7,11	0,00	Relatief	11	51,21
--	3776	0	11:55, 3 nov 2022	16222139		Polygoon	111048,28	406447,90	2,76	2,76	2,76	0,00	Relatief	4	10,87
--	3777	0	11:55, 3 nov 2022	16222155		Polygoon	111013,50	406452,01	2,23	2,23	2,23	0,00	Relatief	4	13,87
--	3778	0	11:55, 3 nov 2022	16222176		Polygoon	111041,83	406459,60	3,39	3,39	3,39	0,00	Relatief	4	21,52
--	3779	0	11:55, 3 nov 2022	16222192		Polygoon	111048,21	406456,22	2,68	2,68	2,68	0,00	Relatief	4	11,30
--	3780	0	11:55, 3 nov 2022	16222193		Polygoon	111021,16	406453,05	2,47	2,47	2,47	0,00	Relatief	4	11,46
--	3781	0	15:36, 7 nov 2022	16221988		Polygoon	111054,09	406413,45	2,87	2,87	2,87	0,00	Relatief	3	0,56
--	3842	0	11:55, 3 nov 2022	16221633		Polygoon	111009,49	406343,28	8,21	8,21	8,21	0,00	Relatief	9	37,50
--	3844	0	11:55, 3 nov 2022	16221658		Polygoon	111040,76	406351,23	2,90	2,90	2,90	0,00	Relatief	4	23,16
--	3845	0	15:36, 7 nov 2022	16221663		Polygoon	111058,94	406353,55	2,26	2,26	2,26	0,00	Relatief	3	7,58
--	3847	0	11:55, 3 nov 2022	16221684		Polygoon	111031,54	406360,96	4,84	4,84	4,84	0,00	Relatief	4	25,61
--	3848	0	11:55, 3 nov 2022	16221685		Polygoon	111031,54	406360,96	4,87	4,87	4,87	0,00	Relatief	5	26,95
--	3849	0	11:55, 3 nov 2022	16221686		Polygoon	111031,38	406360,87	4,44	4,44	4,44	0,00	Relatief	4	20,62
--	3851	0	11:55, 3 nov 2022	16221717		Polygoon	111037,57	406367,67	7,84	7,84	7,84	0,00	Relatief	9	60,15
--	3852	0	15:36, 7 nov 2022	16221718		Polygoon	111057,46	406371,83	7,85	7,85	7,85	0,00	Relatief	9	59,02
--	3853	0	15:36, 7 nov 2022	16221719		Polygoon	111056,78	406380,20	7,86	7,86	7,86	0,00	Relatief	4	20,29
--	3857	0	11:55, 3 nov 2022	16221763		Polygoon	111017,58	406369,27	3,80	3,80	3,80	0,00	Relatief	4	19,37
--	3858	0	11:55, 3 nov 2022	16221764		Polygoon	111016,20	406372,81	3,77	3,77	3,77	0,00	Relatief	4	19,38
--	3863	0	11:55, 3 nov 2022	16221870		Polygoon	111012,47	406382,96	4,71	4,71	4,71	0,00	Relatief	4	24,58
--	3864	0	11:55, 3 nov 2022	16221883		Polygoon	111009,23	406392,63	4,05	4,05	4,05	0,00	Relatief	4	19,11
--	3865	0	11:55, 3 nov 2022	16221902		Polygoon	111038,11	406395,88	5,49	5,49	5,49	0,00	Relatief	4	11,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	110,22	0,03	9,23					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	86,73	0,19	14,52					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,81	0,15	17,59					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,09	2,95	17,59					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,99	3,03	14,52					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,75	2,89	14,48					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,92	3,10	13,30					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,60	3,19	13,22					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,54	0,03	13,19					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	155,97	3,03	10,84					1964	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,67	2,28	2,93					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,92	3,42	8,60					1963	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,35	3,24	6,21					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,31	2,00	5,93					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,99	0,02	10,22					1895	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	274,94	0,38	13,47					1800	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	66,83	0,03	10,22					1895	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	107,35	2,67	11,04					1895	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,46	0,38	3,41					1880	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,65	3,52	6,43					1886	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	119,62	1,50	12,32					1700	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,62	3,17	6,46					1886	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,63	0,98	8,71					1929	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	78,06	2,47	8,79					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,12	1,52	8,84					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	91,84	0,11	21,10					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	77,77	0,20	8,63					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,64	0,10	21,10					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	66,71	2,26	9,36					1985	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	50,20	0,32	10,24					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	47,85	5,74	8,34					2008	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	50,51	4,95	10,24					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	51,99	1,30	11,39					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	181,10	9,94	18,43					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	51,11	1,02	11,39					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,84	2,01	3,34					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,87	0,60	10,07					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,58	0,84	10,07					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,92	2,81	5,97					1929	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,36	2,09	2,57					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,34	2,09	2,55					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,37	2,10	2,55					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,57	1,10	8,75					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,35	2,10	2,55					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,40	2,08	2,59					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,28	0,29	3,19					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	38,28	0,06	9,08					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	85,66	0,24	14,25					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	113,63	1,53	11,83					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	135,73	1,20	11,64					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,66	2,41	14,25					1934	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	41,49	0,07	12,19					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,83	2,22	3,05					1934	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	106,02	0,59	11,99					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	91,37	1,30	9,17					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,42	0,31	6,18					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,70	2,75	3,17					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,30	1,12	5,14					2002	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	93,85	0,45	9,71					1968	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,38	2,71	2,73					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,98	3,26	3,67					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,60	2,49	8,27					2002	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,96	2,67	2,98					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,03	2,45	3,28					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,01	0,07	0,25					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	75,00	1,52	9,36					1970	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	33,53	5,73	5,85					1960	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1,35	0,81	3,43					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,62	5,51	6,79					1970	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,00	0,19	7,62					1970	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	25,33	4,03	6,28					1985	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	105,97	1,97	14,02					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	103,30	2,02	14,02					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,74	0,79	8,88					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,37	3,80	5,89					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,38	3,80	5,89					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	37,73	6,00	6,28					2002	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,18	3,49	6,06					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,69	2,90	3,00					1982	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	3866	0	11:55, 3 nov 2022	16223194		Polygoon	111037,03	406877,00	6,68	6,68	6,68	0,00	Relatief	4	34,59
--	3867	0	11:55, 3 nov 2022	16223195		Polygoon	111043,65	406879,75	6,66	6,66	6,66	0,00	Relatief	4	34,25
--	3868	0	11:55, 3 nov 2022	16223196		Polygoon	111050,10	406882,43	6,57	6,57	6,57	0,00	Relatief	12	42,31
--	3869	0	11:55, 3 nov 2022	16223215		Polygoon	111026,38	406892,96	2,70	2,70	2,70	0,00	Relatief	4	19,41
--	3870	0	11:55, 3 nov 2022	16223221		Polygoon	111061,68	406893,68	6,62	6,62	6,62	0,00	Relatief	10	41,38
--	3871	0	11:55, 3 nov 2022	16223216		Polygoon	111029,25	406894,16	2,68	2,68	2,68	0,00	Relatief	4	19,28
--	3872	0	11:55, 3 nov 2022	16223217		Polygoon	111032,06	406895,34	2,65	2,65	2,65	0,00	Relatief	4	19,29
--	3873	0	11:55, 3 nov 2022	16223218		Polygoon	111032,34	406902,60	2,69	2,69	2,69	0,00	Relatief	4	19,32
--	3874	0	11:55, 3 nov 2022	16223219		Polygoon	111035,17	406903,79	2,68	2,68	2,68	0,00	Relatief	4	19,30
--	3875	0	11:55, 3 nov 2022	16223220		Polygoon	111037,99	406904,97	2,75	2,75	2,75	0,00	Relatief	4	19,35
--	3876	0	11:55, 3 nov 2022	16223230		Polygoon	111102,02	406899,74	7,91	7,91	7,91	0,00	Relatief	6	33,98
--	3877	0	11:55, 3 nov 2022	16223231		Polygoon	111098,23	406901,31	7,98	7,98	7,98	0,00	Relatief	6	33,97
--	3878	0	11:55, 3 nov 2022	16223222		Polygoon	111062,60	406908,06	6,68	6,68	6,68	0,00	Relatief	4	34,40
--	3879	0	11:55, 3 nov 2022	16223234		Polygoon	111110,60	406910,16	2,83	2,83	2,83	0,00	Relatief	5	21,90
--	3880	0	11:55, 3 nov 2022	16223248		Polygoon	111040,44	406913,88	2,05	2,05	2,05	0,00	Relatief	4	10,62
--	3881	0	11:55, 3 nov 2022	16223223		Polygoon	111059,90	406914,52	6,72	6,72	6,72	0,00	Relatief	4	34,77
--	3882	0	11:55, 3 nov 2022	16223250		Polygoon	111095,30	406921,01	2,75	2,75	2,75	0,00	Relatief	4	21,89
--	3883	0	11:55, 3 nov 2022	16245395		Polygoon	110986,41	406886,79	10,33	10,33	10,33	0,00	Relatief	10	48,87
--	3884	0	11:55, 3 nov 2022	16245399		Polygoon	110977,87	406882,58	10,18	10,18	10,18	0,00	Relatief	8	47,00
--	3885	0	11:55, 3 nov 2022	16245403		Polygoon	110969,64	406876,94	10,20	10,20	10,20	0,00	Relatief	8	46,98
--	3886	0	11:55, 3 nov 2022	16245407		Polygoon	110962,06	406867,00	10,42	10,42	10,42	0,00	Relatief	12	48,91
--	3887	0	11:55, 3 nov 2022	16245411		Polygoon	110948,91	406895,49	10,12	10,12	10,12	0,00	Relatief	4	35,10
--	3888	0	11:55, 3 nov 2022	16245415		Polygoon	110946,56	406901,01	11,60	11,60	11,60	0,00	Relatief	4	29,80
--	3889	0	11:55, 3 nov 2022	16245419		Polygoon	110944,21	406906,53	11,54	11,54	11,54	0,00	Relatief	4	29,80
--	3890	0	11:55, 3 nov 2022	16245423		Polygoon	110941,86	406912,05	11,34	11,34	11,34	0,00	Relatief	4	29,80
--	3891	0	11:55, 3 nov 2022	16245428		Polygoon	110950,05	406915,54	11,61	11,61	11,61	0,00	Relatief	4	30,30
--	3892	0	11:55, 3 nov 2022	16245465		Polygoon	110992,48	406896,46	11,72	11,72	11,72	0,00	Relatief	7	35,79
--	3893	0	11:55, 3 nov 2022	16245469		Polygoon	110979,02	406907,85	11,73	11,73	11,73	0,00	Relatief	4	29,80
--	3894	0	11:55, 3 nov 2022	16245473		Polygoon	110976,58	406913,60	11,75	11,75	11,75	0,00	Relatief	4	30,30
--	3895	0	11:55, 3 nov 2022	16245477		Polygoon	110973,35	406921,19	11,74	11,74	11,74	0,00	Relatief	4	30,30
--	3896	0	11:55, 3 nov 2022	16247160		Polygoon	110968,77	406903,47	2,76	2,76	2,76	0,00	Relatief	4	10,00
--	3897	0	11:55, 3 nov 2022	16247162		Polygoon	110963,74	406914,04	2,56	2,56	2,56	0,00	Relatief	4	11,88
--	3898	0	11:55, 3 nov 2022	16247164		Polygoon	110964,90	406917,67	2,75	2,75	2,75	0,00	Relatief	4	11,83
--	3899	0	11:55, 3 nov 2022	16247170		Polygoon	110968,36	406900,60	2,51	2,51	2,51	0,00	Relatief	4	9,99
--	3900	0	11:55, 3 nov 2022	16247172		Polygoon	110967,18	406903,37	2,55	2,55	2,55	0,00	Relatief	4	10,01
--	3901	0	11:55, 3 nov 2022	16247174		Polygoon	110963,68	406911,61	2,55	2,55	2,55	0,00	Relatief	4	10,08
--	3902	0	11:55, 3 nov 2022	16247176		Polygoon	110960,65	406913,61	2,57	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	9,92
--	3903	0	11:55, 3 nov 2022	16247178		Polygoon	110958,32	406919,10	2,57	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	10,00
--	3904	0	11:55, 3 nov 2022	16222079		Polygoon	111082,15	406480,20	7,91	7,91	7,91	0,00	Relatief	8	47,42
--	3905	0	11:55, 3 nov 2022	16222262		Polygoon	111092,79	406478,47	5,09	5,09	5,09	0,00	Relatief	4	17,96
--	3906	0	11:55, 3 nov 2022	16222264		Polygoon	111098,24	406480,82	8,84	8,84	8,84	0,00	Relatief	10	53,91
--	3907	0	11:55, 3 nov 2022	16222263		Polygoon	111091,60	406481,31	5,07	5,07	5,07	0,00	Relatief	4	18,19
--	3908	0	11:55, 3 nov 2022	16222266		Polygoon	111104,12	406483,35	7,96	7,96	7,96	0,00	Relatief	6	40,80
--	3909	0	12:02, 10 nov 2022	16222337		Polygoon	111130,58	406485,93	2,14	2,14	2,14	0,00	Relatief	6	9,10
--	3910	0	11:55, 3 nov 2022	16222080		Polygoon	111075,31	406485,18	8,84	8,84	8,84	0,00	Relatief	9	53,33
--	3911	0	11:55, 3 nov 2022	16222265		Polygoon	111090,38	406484,20	4,96	4,96	4,96	0,00	Relatief	4	18,37
--	3912	0	11:55, 3 nov 2022	16222267		Polygoon	111109,49	406485,63	7,83	7,83	7,83	0,00	Relatief	6	41,36
--	3913	0	11:55, 3 nov 2022	16222268		Polygoon	111115,15	406488,04	7,92	7,92	7,92	0,00	Relatief	6	40,95
--	3914	0	11:55, 3 nov 2022	16222084		Polygoon	111063,09	406489,28	4,20	4,20	4,20	0,00	Relatief	4	18,83
--	3915	0	11:55, 3 nov 2022	16222082		Polygoon	111065,94	406489,73	4,24	4,24	4,24	0,00	Relatief	4	18,41
--	3916	0	11:55, 3 nov 2022	16222081		Polygoon	111065,94	406489,73	5,05	5,05	5,05	0,00	Relatief	4	18,68
--	3917	0	11:55, 3 nov 2022	16222085		Polygoon	111069,09	406490,39	5,09	5,09	5,09	0,00	Relatief	4	18,16
--	3918	0	11:55, 3 nov 2022	16222083		Polygoon	111074,53	406497,35	4,94	4,94	4,94	0,00	Relatief	4	18,90
--	3919	0	11:55, 3 nov 2022	16222387		Polygoon	111137,31	406497,50	8,73	8,73	8,73	0,00	Relatief	10	51,31
--	3920	0	11:55, 3 nov 2022	16222389		Polygoon	111130,75	406498,98	8,63	8,63	8,63	0,00	Relatief	9	45,70
--	3921	0	11:55, 3 nov 2022	16222386		Polygoon	111137,31	406497,50	8,63	8,63	8,63	0,00	Relatief	9	51,53
--	3922	0	11:55, 3 nov 2022	16222388		Polygoon	111142,39	406501,91	8,77	8,77	8,77	0,00	Relatief	8	45,42
--	3923	0	11:55, 3 nov 2022	16222392		Polygoon	111159,02	406508,83	8,83	8,83	8,83	0,00	Relatief	7	41,30
--	3924	0	11:55, 3 nov 2022	16222390		Polygoon	111148,32	406503,39	8,72	8,72	8,72	0,00	Relatief	6	43,43
--	3925	0	11:55, 3 nov 2022	16222393		Polygoon	111166,46	406504,02	8,82	8,82	8,82	0,00	Relatief	6	41,01
--	3926	0	11:55, 3 nov 2022	16222391		Polygoon	111153,82	406504,77	8,79	8,79	8,79	0,00	Relatief	9	45,36
--	3927	0	11:55, 3 nov 2022	16222394		Polygoon	111170,68	406511,76	8,77	8,77	8,77	0,00	Relatief	6	41,48
--	3928	0	11:55, 3 nov 2022	16222395		Polygoon	111178,26	406506,96	8,79	8,79	8,79	0,00	Relatief	6	40,94
--	3929	0	11:55, 3 nov 2022	16222396		Polygoon	111180,42	406522,54	8,80	8,80	8,80	0,00	Relatief	6	41,61
--	3930	0	11:55, 3 nov 2022	16222518		Polygoon	111062,79	406543,90	4,18	4,18	4,31	0,13	Relatief	21	112,55
--	3931	0	11:55, 3 nov 2022	16222547		Polygoon	111099,50	406545,73	8,75	8,75	8,77	0,02	Relatief	9	39,05
--	3932	0	11:55, 3 nov 2022	16222549		Polygoon	111090,71	406543,79	8,72	8,72	8,78	0,06	Relatief	6	36,51
--	3933	0	11:55, 3 nov 2022	16222575		Polygoon	111157,18	406549,02	4,20	4,20	4,20	0,00	Relatief	5	18,90
--	3934	0	11:55, 3 nov 2022	16222578		Polygoon	111078,84	406554,28	2,33	2,33	2,33	0,00	Relatief	4	23,16
--	3935	0	11:55, 3 nov 2022	16222586		Polygoon	111181,28	406559,60	7,90	7,90	7,90	0,00	Relatief	7	46,44
--	3936	0	11:55, 3 nov 2022	16222600		Polygoon	111114,73	406551,44	7,70	7,70	7,70	0,00	Relatief	13	58,34
--	3937	0	11:55, 3 nov 2022	16222606		Polygoon	111046,75	406555,44	3,10	3,10	3,19	0,09	Relatief	26	94,84
--	3938	0	11:55, 3 nov 2022	16222607		Polygoon	111055,76	406574,66	5,98	5,98	5,98	0,00	Relatief	8	66,89
--	3939	0	11:55, 3 nov 2022	16222610		Polygoon	111083,62	406560,78	7,44	7,44	7,44	0,00	Relatief	14	66,43
--	3940	0	11:55, 3 nov 2022	16222611		Polygoon	111085,99	406568,18	8,07	8,07	8,07	0,00	Relatief	10	46,63
--	3941	0	11:55, 3 nov 2022	16222614		Polygoon	111128,10	406563,95	7,92	7,92	7,92	0,00	Relatief	8	45,32
--	3942	0	11:55, 3 nov 2022	16222633		Polygoon	111145,24	406559,18	7,96	7,96	7,96	0,00	Relatief	9	49,33
--	3943	0	11:55, 3 nov 2022	16222659		Polygoon	111174,32	406574,69	7,69	7,69	7,69	0,00	Relatief	8	51,47
--	3944	0	11:55, 3 nov 2022	16222660		Polygoon	111174,32	406574,69	6,99	6,99	6,99	0,00	Relatief	10	61,98

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	72,60	7,17	10,13					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,84	6,98	10,14					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	109,98	0,20	10,14					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,51	3,11	6,59					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	103,13	0,20	10,21					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,11	3,05	6,59					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,11	3,05	6,59					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,24	3,07	6,59					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,17	3,06	6,59					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,31	3,08	6,59					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,52	1,30	11,23					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,45	1,30	11,23					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,37	6,98	10,21					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,12	1,40	6,40					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,05	2,59	2,72					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	73,24	7,17	10,21					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,12	4,55	6,39					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	112,91	0,38	10,83					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	93,76	2,33	11,93					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	93,52	2,33	11,93					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	99,23	0,38	8,14					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,62	6,25	11,30					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,40	6,00	8,90					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,40	6,00	8,90					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,40	6,00	8,90					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,62	6,25	8,90					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	78,04	0,76	8,90					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,40	6,00	8,90					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,63	6,25	8,90					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,63	6,25	8,90					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,00	2,00	3,00					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,81	2,84	3,10					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,83	2,00	3,92					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,99	2,00	3,01					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,01	2,00	3,02					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,08	2,00	3,05					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,92	2,00	2,97					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,00	2,00	3,00					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,11	0,09	17,75					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,06	3,01	5,95					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	105,44	0,05	9,38					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,71	3,14	5,97					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,80	2,72	14,52					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,97	1,33	1,62					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	101,12	2,92	9,23					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,19	3,19	5,98					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,68	3,01	14,52					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,27	2,69	14,49					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,89	3,20	6,21					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,58	2,89	6,22					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,65	3,20	6,22					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,27	2,95	6,11					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,33	3,25	6,18					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	73,79	0,30	15,99					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	75,37	0,65	15,99					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,80	0,65	16,01					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,17	0,64	16,01					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	65,96	2,40	14,55					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,21	2,74	16,03					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,96	2,50	14,55					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	74,22	0,65	16,03					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,63	2,91	14,58					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,19	2,21	14,58					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,25	2,84	14,65					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	351,03	2,00	9,80					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,55	0,06	9,01					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,67	1,14	9,23					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,20	1,18	6,18					1987	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	27,43	3,32	8,26					1989	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	115,49	3,01	11,20					1988	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	165,67	0,45	12,26					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	262,83	0,14	10,72					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	266,04	0,18	19,59					1975	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	144,30	0,75	16,55					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	95,88	0,82	9,25					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	113,53	1,20	11,40					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	121,76	1,12	10,17					1987	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	120,28	3,30	9,50					1987	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	146,85	2,91	12,04					1985	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	3945	0	11:55, 3 nov 2022	16222697		Polygoon	111113,43	406589,04	7,94	7,94	7,94	0,00	Relatief	10	46,18
--	3946	0	11:55, 3 nov 2022	16222709		Polygoon	111129,46	406593,64	7,75	7,75	7,75	0,00	Relatief	10	42,96
--	3947	0	11:55, 3 nov 2022	16222710		Polygoon	111129,46	406593,64	7,84	7,84	7,84	0,00	Relatief	8	41,87
--	3948	0	11:55, 3 nov 2022	16222718		Polygoon	111147,80	406601,42	7,71	7,71	7,71	0,00	Relatief	9	47,48
--	3949	0	11:55, 3 nov 2022	16222719		Polygoon	111150,75	406588,00	7,82	7,82	7,82	0,00	Relatief	6	45,43
--	3950	0	11:55, 3 nov 2022	16222737		Polygoon	111177,61	406592,68	2,54	2,54	2,54	0,00	Relatief	4	15,67
--	3951	0	11:55, 3 nov 2022	16222373		Polygoon	111163,18	406492,68	2,60	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	12,60
--	3952	0	11:55, 3 nov 2022	16222355		Polygoon	111139,73	406486,62	2,80	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	11,60
--	3953	0	11:55, 3 nov 2022	16246881		Polygoon	111148,62	406487,99	2,22	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	9,10
--	3997	0	11:55, 3 nov 2022	16222072		Polygoon	111067,45	406435,25	8,62	8,62	8,62	0,00	Relatief	8	50,45
--	3998	0	11:55, 3 nov 2022	16222073		Polygoon	111084,73	406444,16	8,76	8,76	8,76	0,00	Relatief	10	52,03
--	3999	0	11:55, 3 nov 2022	16222074		Polygoon	111076,30	406448,94	8,68	8,68	8,68	0,00	Relatief	8	52,04
--	4000	0	11:55, 3 nov 2022	16222075		Polygoon	111063,75	406453,01	8,63	8,63	8,63	0,00	Relatief	10	52,41
--	4001	0	11:55, 3 nov 2022	16222076		Polygoon	111067,29	406459,82	7,78	7,78	7,78	0,00	Relatief	10	47,60
--	4002	0	11:55, 3 nov 2022	16222077		Polygoon	111084,00	406468,37	7,90	7,90	7,90	0,00	Relatief	6	41,03
--	4003	0	11:55, 3 nov 2022	16222259		Polygoon	111096,38	406469,95	4,20	4,20	4,20	0,00	Relatief	4	18,92
--	4004	0	11:55, 3 nov 2022	16222271		Polygoon	111111,09	406470,70	2,20	2,20	2,20	0,00	Relatief	4	16,63
--	4005	0	11:55, 3 nov 2022	16222078		Polygoon	111077,15	406473,33	8,02	8,02	8,02	0,00	Relatief	8	47,57
--	4006	0	11:55, 3 nov 2022	16222260		Polygoon	111095,13	406472,92	4,20	4,20	4,20	0,00	Relatief	4	18,44
--	4007	0	11:55, 3 nov 2022	16222261		Polygoon	111093,98	406475,65	4,33	4,33	4,33	0,00	Relatief	4	18,66
--	4008	0	11:55, 3 nov 2022	16223007		Polygoon	111098,33	406769,45	4,30	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	19,40
--	4009	0	11:55, 3 nov 2022	16222959		Polygoon	111100,40	406735,06	2,05	2,05	2,05	0,00	Relatief	4	10,25
--	4010	0	11:55, 3 nov 2022	16223002		Polygoon	111099,92	406765,01	4,53	4,53	4,53	0,00	Relatief	4	22,84
--	4011	0	11:55, 3 nov 2022	16222958		Polygoon	111109,90	406736,84	4,25	4,25	4,25	0,00	Relatief	4	21,31
--	4012	0	11:55, 3 nov 2022	16222992		Polygoon	111110,00	406765,27	7,63	7,63	7,63	0,00	Relatief	4	39,99
--	4013	0	11:55, 3 nov 2022	16222923		Polygoon	111112,08	406707,61	2,60	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	12,68
--	4014	0	11:55, 3 nov 2022	16222972		Polygoon	111116,45	406747,46	8,35	8,35	8,35	0,00	Relatief	15	61,57
--	4015	0	11:55, 3 nov 2022	16222921		Polygoon	111111,99	406705,66	2,38	2,38	2,38	0,00	Relatief	4	10,79
--	4016	0	11:55, 3 nov 2022	16222952		Polygoon	111122,28	406728,87	6,92	6,92	6,92	0,00	Relatief	13	46,94
--	4017	0	11:55, 3 nov 2022	16222848		Polygoon	111121,28	406665,29	4,26	4,26	4,26	0,00	Relatief	9	63,41
--	4018	0	11:55, 3 nov 2022	16222938		Polygoon	111128,85	406716,16	7,16	7,16	7,16	0,00	Relatief	8	40,84
--	4019	0	11:55, 3 nov 2022	16223008		Polygoon	111131,09	406783,50	8,04	8,04	8,04	0,00	Relatief	8	42,43
--	4020	0	11:55, 3 nov 2022	16222918		Polygoon	111129,08	406705,00	6,43	6,43	6,43	0,00	Relatief	9	59,62
--	4021	0	11:55, 3 nov 2022	16223009		Polygoon	111131,09	406783,50	7,94	7,94	7,94	0,00	Relatief	8	42,34
--	4022	0	11:55, 3 nov 2022	16222966		Polygoon	111132,99	406751,65	8,55	8,55	8,55	0,00	Relatief	11	51,41
--	4023	0	11:55, 3 nov 2022	16222967		Polygoon	111142,22	406752,51	8,50	8,50	8,50	0,00	Relatief	10	51,49
--	4024	0	11:55, 3 nov 2022	16222929		Polygoon	111151,29	406727,44	8,91	8,91	8,91	0,00	Relatief	8	49,27
--	4025	0	11:55, 3 nov 2022	16223014		Polygoon	111105,67	406783,17	7,16	7,16	7,16	0,00	Relatief	12	45,00
--	4026	0	11:55, 3 nov 2022	16223048		Polygoon	111096,63	406788,93	8,86	8,86	8,86	0,00	Relatief	12	57,24
--	4027	0	11:55, 3 nov 2022	16223063		Polygoon	111115,31	406810,36	7,98	7,98	7,98	0,00	Relatief	11	46,58
--	4028	0	11:55, 3 nov 2022	16223064		Polygoon	111121,98	406808,55	7,74	7,74	7,74	0,00	Relatief	11	46,92
--	4029	0	11:55, 3 nov 2022	16223070		Polygoon	111101,49	406813,60	8,27	8,27	8,27	0,00	Relatief	10	45,54
--	4030	0	11:55, 3 nov 2022	16223072		Polygoon	111077,42	406804,17	2,37	2,37	2,37	0,00	Relatief	4	10,21
--	4031	0	11:55, 3 nov 2022	16223076		Polygoon	111151,93	406806,94	3,08	3,08	3,08	0,00	Relatief	4	16,80
--	4032	0	11:55, 3 nov 2022	16223083		Polygoon	111084,50	406807,88	2,97	2,97	2,97	0,00	Relatief	4	23,09
--	4033	0	11:55, 3 nov 2022	16223084		Polygoon	111149,65	406808,34	8,40	8,40	8,40	0,00	Relatief	8	31,94
--	4034	0	11:55, 3 nov 2022	16223085		Polygoon	111146,87	406813,16	8,41	8,41	8,41	0,00	Relatief	6	26,96
--	4035	0	11:55, 3 nov 2022	16223086		Polygoon	111145,97	406818,64	8,41	8,41	8,41	0,00	Relatief	6	26,97
--	4036	0	11:55, 3 nov 2022	16223087		Polygoon	111143,17	406823,45	8,43	8,43	8,43	0,00	Relatief	6	26,98
--	4037	0	11:55, 3 nov 2022	16223088		Polygoon	111142,27	406828,94	8,38	8,38	8,38	0,00	Relatief	6	27,00
--	4038	0	11:55, 3 nov 2022	16223093		Polygoon	111092,99	406813,73	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	12	56,86
--	4039	0	11:55, 3 nov 2022	16223111		Polygoon	111122,57	406822,40	3,18	3,18	3,18	0,00	Relatief	8	12,54
--	4040	0	11:55, 3 nov 2022	16223116		Polygoon	111110,32	406840,82	8,18	8,18	8,18	0,00	Relatief	10	44,08
--	4041	0	11:55, 3 nov 2022	16223117		Polygoon	111110,32	406840,82	8,21	8,21	8,21	0,00	Relatief	8	43,74
--	4042	0	11:55, 3 nov 2022	16223120		Polygoon	111085,57	406838,22	7,64	7,64	7,64	0,00	Relatief	10	42,61
--	4043	0	11:55, 3 nov 2022	16223134		Polygoon	111153,90	406840,56	2,33	2,33	2,33	0,00	Relatief	4	11,04
--	4044	0	11:55, 3 nov 2022	16223135		Polygoon	111130,05	406851,02	9,17	9,17	9,17	0,00	Relatief	12	79,18
--	4045	0	11:55, 3 nov 2022	16223137		Polygoon	111078,09	406855,07	7,40	7,40	7,40	0,00	Relatief	10	52,18
--	4046	0	11:55, 3 nov 2022	16223152		Polygoon	111154,93	406848,22	2,20	2,20	2,20	0,00	Relatief	4	16,77
--	4047	0	11:55, 3 nov 2022	16223156		Polygoon	111150,53	406849,58	2,22	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	15,93
--	4048	0	11:55, 3 nov 2022	16223157		Polygoon	111148,61	406854,97	2,21	2,21	2,21	0,00	Relatief	4	15,93
--	4049	0	11:55, 3 nov 2022	16222902		Polygoon	111076,82	406686,32	3,48	3,48	3,48	0,00	Relatief	4	25,59
--	4137	0	11:55, 3 nov 2022	16223092		Polygoon	111172,81	406816,44	2,21	2,21	2,21	0,00	Relatief	4	10,48
--	4138	0	11:55, 3 nov 2022	16223100		Polygoon	111168,95	406815,70	2,17	2,17	2,17	0,00	Relatief	6	13,11
--	4139	0	11:55, 3 nov 2022	16223094		Polygoon	111184,09	406815,12	7,72	7,72	7,72	0,00	Relatief	6	28,55
--	4140	0	11:55, 3 nov 2022	16223097		Polygoon	111162,83	406815,47	2,19	2,19	2,19	0,00	Relatief	4	10,91
--	4141	0	11:55, 3 nov 2022	16223098		Polygoon	111161,72	406818,47	2,22	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	10,91
--	4142	0	11:55, 3 nov 2022	16223101		Polygoon	111165,47	406819,22	2,18	2,18	2,18	0,00	Relatief	4	10,38
--	4143	0	11:55, 3 nov 2022	16223095		Polygoon	111182,00	406820,23	7,87	7,87	7,87	0,00	Relatief	6	33,92
--	4144	0	11:55, 3 nov 2022	16223112		Polygoon	111159,95	406823,48	2,23	2,23	2,23	0,00	Relatief	4	15,72
--	4145	0	11:55, 3 nov 2022	16223096		Polygoon	111188,00	406828,66	7,72	7,72	7,72	0,00	Relatief	8	33,90
--	4146	0	11:55, 3 nov 2022	16223113		Polygoon	111158,04	406828,78	2,23	2,23	2,23	0,00	Relatief	4	10,51
--	4147	0	11:55, 3 nov 2022	16223121		Polygoon	111162,03	406828,75	2,22	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	16,69
--	4148	0	11:55, 3 nov 2022	16223124		Polygoon	111172,44	406833,10	8,45	8,45	8,45	0,00	Relatief	12	69,99
--	4149	0	11:55, 3 nov 2022	16223132		Polygoon	111159,55	406835,61	2,26	2,26	2,26	0,00	Relatief	4	16,54
--	4150	0	11:55, 3 nov 2022	16223133		Polygoon	111157,44	406841,46	2,22	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	16,54
--	4151	0	11:55, 3 nov 2022	16223131		Polygoon	111273,11	406856,40	8,56	8,56	8,56	0,00	Relatief	16	45,65
--	4152	0	11:55, 3 nov 2022	16223163		Polygoon	111193,71	406864,32	8,70	8,70	8,70	0,00	Relatief	13	48,82
--	4153	0	11:55, 3 nov 2022	16223164		Polygoon	111201,65	406871,22	8,47	8,47	8,47	0,00	Relatief	12	48,17

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	93,23	0,12	9,01					1987	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,97	0,59	10,02					1985	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,00	1,89	10,02					1985	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	113,38	0,96	13,74					1985	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	107,94	3,00	13,74					1985	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,04	3,36	4,48					1985	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,92	3,09	3,21					1999	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,41	2,88	2,92					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,11	1,99	2,55					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	89,25	0,65	18,45					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	74,89	0,19	16,15					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	93,33	0,65	19,37					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	95,62	0,16	19,37					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,59	0,16	17,83					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	69,60	2,87	14,56					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,08	3,21	6,25					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,23	3,95	4,36					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,78	0,20	17,75					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,59	2,96	6,25					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,27	3,06	6,25					1986	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,71	3,95	5,75					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,52	2,36	2,77					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	28,99	3,81	7,61					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	25,62	3,64	7,01					1989	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,72	8,50	11,50					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,05	3,13	3,21					1992	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	148,00	1,30	11,36					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,06	2,22	3,17					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	104,53	0,49	8,40					1989	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	175,61	3,98	12,00					2001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,01	2,50	8,39					1992	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	82,09	2,70	9,84					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	159,49	3,17	13,04					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	82,39	2,76	9,84					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	98,30	2,80	10,06					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,77	2,69	10,06					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	105,13	3,00	12,02					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	101,83	0,50	6,99					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	146,43	0,28	9,79					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,22	0,61	10,65					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,92	0,56	10,65					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	119,99	0,92	10,98					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,51	2,53	2,57					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,97	3,39	5,01					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	32,69	4,97	6,58					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,00	0,30	9,50					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	42,21	1,00	8,02					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	42,31	1,01	8,02					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	42,08	1,01	8,02					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	42,51	1,01	8,04					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	144,73	1,48	7,44					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,82	1,45	1,62					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,30	0,69	10,75					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	85,60	2,43	10,75					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,77	1,32	7,21					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,24	2,14	3,39					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	269,11	2,74	23,25					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	144,49	2,47	10,51					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,16	2,07	6,34					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,83	2,24	5,72					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,83	2,24	5,72					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	37,84	4,64	8,16					2004	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,51	2,00	3,22					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,22	1,32	3,16					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,32	0,65	8,76					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,21	2,25	3,20					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,21	2,25	3,20					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,44	2,05	3,14					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,87	0,22	11,44					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,54	2,22	5,64					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,14	0,65	11,44					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,74	2,22	3,03					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,89	2,04	6,30					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	248,27	0,62	23,18					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,74	2,05	6,23					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,72	2,04	6,23					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,70	0,19	10,51					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,22	0,16	10,54					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,06	0,15	10,54					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	4154	0	11:55, 3 nov 2022	16223175		Polygoon	111170,63	406860,11	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	6	28,75
--	4155	0	11:55, 3 nov 2022	16223165		Polygoon	111211,99	406868,07	8,52	8,52	8,52	0,00	Relatief	12	48,16
--	4156	0	11:55, 3 nov 2022	16223177		Polygoon	111158,74	406860,98	2,30	2,30	2,30	0,00	Relatief	4	10,42
--	4157	0	11:55, 3 nov 2022	16223166		Polygoon	111220,25	406875,03	8,53	8,53	8,53	0,00	Relatief	12	46,89
--	4158	0	11:55, 3 nov 2022	16223178		Polygoon	111158,37	406864,14	2,32	2,32	2,32	0,00	Relatief	4	10,36
--	4159	0	11:55, 3 nov 2022	16223176		Polygoon	111169,92	406865,63	7,67	7,67	7,67	0,00	Relatief	6	28,75
--	4160	0	11:55, 3 nov 2022	16223201		Polygoon	111188,58	406882,57	7,27	7,27	7,27	0,00	Relatief	12	51,18
--	4161	0	11:55, 3 nov 2022	16245383		Polygoon	111264,34	406827,67	2,90	2,90	2,90	0,00	Relatief	4	17,95
--	4263	0	11:55, 3 nov 2022	16222793		Polygoon	111223,64	406643,59	3,80	3,80	3,80	0,00	Relatief	45	159,60
--	4264	0	11:55, 3 nov 2022	16222834		Polygoon	111176,11	406651,68	2,58	2,58	2,58	0,00	Relatief	4	11,51
--	4265	0	11:55, 3 nov 2022	16222835		Polygoon	111188,80	406655,95	8,34	8,34	8,34	0,00	Relatief	8	38,83
--	4266	0	11:55, 3 nov 2022	16222836		Polygoon	111183,54	406660,40	8,36	8,36	8,36	0,00	Relatief	8	38,90
--	4267	0	11:55, 3 nov 2022	16222837		Polygoon	111186,48	406666,65	8,31	8,31	8,31	0,00	Relatief	8	38,74
--	4268	0	11:55, 3 nov 2022	16222864		Polygoon	111172,51	406669,17	2,24	2,24	2,24	0,00	Relatief	4	10,02
--	4269	0	11:55, 3 nov 2022	16222838		Polygoon	111181,20	406671,07	8,33	8,33	8,33	0,00	Relatief	8	38,81
--	4270	0	11:55, 3 nov 2022	16222855		Polygoon	111213,82	406672,66	8,44	8,44	8,44	0,00	Relatief	6	30,46
--	4271	0	11:55, 3 nov 2022	16222839		Polygoon	111184,13	406677,31	8,34	8,34	8,34	0,00	Relatief	8	38,78
--	4272	0	11:55, 3 nov 2022	16222856		Polygoon	111211,40	406677,72	8,43	8,43	8,43	0,00	Relatief	6	30,42
--	4273	0	11:55, 3 nov 2022	16222840		Polygoon	111178,85	406681,73	8,35	8,35	8,35	0,00	Relatief	8	38,66
--	4274	0	11:55, 3 nov 2022	16222857		Polygoon	111211,46	406683,33	8,40	8,40	8,40	0,00	Relatief	6	30,49
--	4275	0	11:55, 3 nov 2022	16222858		Polygoon	111209,02	406688,38	8,34	8,34	8,34	0,00	Relatief	6	30,40
--	4276	0	11:55, 3 nov 2022	16222931		Polygoon	111184,35	406725,76	7,87	7,87	7,87	0,00	Relatief	6	37,74
--	4277	0	11:55, 3 nov 2022	16222930		Polygoon	111151,29	406727,44	9,04	9,04	9,04	0,00	Relatief	8	49,18
--	4278	0	11:55, 3 nov 2022	16222932		Polygoon	111184,35	406725,76	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	6	37,58
--	4279	0	11:55, 3 nov 2022	16222939		Polygoon	111196,63	406727,09	7,73	7,73	7,73	0,00	Relatief	9	40,76
--	4280	0	11:55, 3 nov 2022	16222940		Polygoon	111204,17	406729,79	7,81	7,81	7,81	0,00	Relatief	6	37,66
--	4281	0	11:55, 3 nov 2022	16222956		Polygoon	111175,89	406735,94	2,36	2,36	2,36	0,00	Relatief	4	15,97
--	4282	0	11:55, 3 nov 2022	16222960		Polygoon	111185,62	406739,35	2,30	2,30	2,30	0,00	Relatief	4	13,66
--	4283	0	11:55, 3 nov 2022	16244104		Polygoon	111279,53	406623,86	11,92	11,92	11,92	0,00	Relatief	20	94,14
--	4284	0	11:55, 3 nov 2022	16222980		Polygoon	111168,23	406752,60	8,34	8,34	8,34	0,00	Relatief	8	37,06
--	4285	0	11:55, 3 nov 2022	16222969		Polygoon	111237,17	406749,77	7,55	7,55	7,55	0,00	Relatief	17	57,49
--	4286	0	11:55, 3 nov 2022	16222981		Polygoon	111168,23	406752,60	8,32	8,32	8,32	0,00	Relatief	6	31,02
--	4287	0	11:55, 3 nov 2022	16222987		Polygoon	111185,08	406755,56	2,44	2,44	2,44	0,00	Relatief	4	10,77
--	4288	0	11:55, 3 nov 2022	16222993		Polygoon	111188,54	406757,47	4,45	4,45	4,45	0,00	Relatief	4	21,07
--	4289	0	11:55, 3 nov 2022	16222982		Polygoon	111166,38	406757,71	8,36	8,36	8,36	0,00	Relatief	5	30,96
--	4290	0	11:55, 3 nov 2022	16222988		Polygoon	111184,45	406758,64	2,45	2,45	2,45	0,00	Relatief	4	15,13
--	4291	0	11:55, 3 nov 2022	16222994		Polygoon	111199,98	406758,95	8,24	8,24	8,24	0,00	Relatief	6	35,86
--	4292	0	11:55, 3 nov 2022	16222983		Polygoon	111164,53	406762,82	8,35	8,35	8,35	0,00	Relatief	4	31,59
--	4293	0	11:55, 3 nov 2022	16222989		Polygoon	111183,36	406763,98	2,27	2,27	2,27	0,00	Relatief	4	15,19
--	4294	0	11:55, 3 nov 2022	16222995		Polygoon	111198,47	406766,61	8,33	8,33	8,33	0,00	Relatief	4	30,83
--	4295	0	11:55, 3 nov 2022	16222990		Polygoon	111182,27	406769,31	2,42	2,42	2,42	0,00	Relatief	4	15,60
--	4296	0	11:55, 3 nov 2022	16223010		Polygoon	111161,94	406769,56	2,54	2,54	2,54	0,00	Relatief	4	20,00
--	4297	0	11:55, 3 nov 2022	16223015		Polygoon	111185,72	406771,51	2,13	2,13	2,13	0,00	Relatief	6	20,09
--	4298	0	11:55, 3 nov 2022	16223011		Polygoon	111167,50	406774,74	2,51	2,51	2,51	0,00	Relatief	4	16,17
--	4299	0	11:55, 3 nov 2022	16223012		Polygoon	111172,29	406776,47	2,53	2,53	2,53	0,00	Relatief	4	10,99
--	4300	0	11:55, 3 nov 2022	16223016		Polygoon	111184,70	406776,08	2,12	2,12	2,12	0,00	Relatief	6	12,95
--	4301	0	11:55, 3 nov 2022	16223018		Polygoon	111182,89	406777,11	2,53	2,53	2,53	0,00	Relatief	4	10,96
--	4302	0	11:55, 3 nov 2022	16223017		Polygoon	111184,35	406777,64	2,53	2,53	2,53	0,00	Relatief	6	17,43
--	4303	0	11:55, 3 nov 2022	16223037		Polygoon	111161,79	406790,41	9,17	9,17	9,17	0,00	Relatief	4	32,49
--	4304	0	11:55, 3 nov 2022	16223038		Polygoon	111161,79	406790,41	8,78	8,78	8,78	0,00	Relatief	6	32,43
--	4305	0	11:55, 3 nov 2022	16223040		Polygoon	111175,16	406783,26	8,60	8,60	8,60	0,00	Relatief	7	32,73
--	4306	0	11:55, 3 nov 2022	16223045		Polygoon	111188,86	406782,45	2,14	2,14	2,14	0,00	Relatief	4	15,52
--	4307	0	11:55, 3 nov 2022	16223042		Polygoon	111176,19	406795,64	8,63	8,63	8,63	0,00	Relatief	7	33,85
--	4308	0	11:55, 3 nov 2022	16223041		Polygoon	111171,38	406793,90	8,67	8,67	8,67	0,00	Relatief	4	27,89
--	4309	0	11:55, 3 nov 2022	16223046		Polygoon	111186,79	406787,60	2,19	2,19	2,19	0,00	Relatief	4	15,25
--	4310	0	11:55, 3 nov 2022	16223047		Polygoon	111184,77	406792,66	2,17	2,17	2,17	0,00	Relatief	4	11,04
--	4359	0	11:55, 3 nov 2022	16223235		Polygoon	111122,30	406909,05	8,09	8,09	8,09	0,00	Relatief	10	50,68
--	4360	0	11:55, 3 nov 2022	16223281		Polygoon	111116,86	406945,24	7,78	7,78	7,78	0,00	Relatief	9	38,63
--	4361	0	12:03, 10 nov 2022	16223280		Polygoon	111118,93	406940,26	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	4	28,79
--	4362	0	11:55, 3 nov 2022	16223279		Polygoon	111118,93	406940,26	7,85	7,85	7,85	0,00	Relatief	4	29,09
--	4363	0	11:55, 3 nov 2022	16223236		Polygoon	111122,33	406919,85	7,67	7,67	7,67	0,00	Relatief	12	51,47
--	4364	0	11:55, 3 nov 2022	16223305		Polygoon	111127,68	406991,58	7,92	7,92	7,92	0,00	Relatief	4	29,16
--	4365	0	11:55, 3 nov 2022	16223278		Polygoon	111126,13	406936,58	2,37	2,37	2,37	0,00	Relatief	4	15,20
--	4366	0	11:55, 3 nov 2022	16223304		Polygoon	111133,07	406984,79	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	6	34,77
--	4367	0	11:55, 3 nov 2022	16223238		Polygoon	111132,50	406921,57	7,99	7,99	7,99	0,00	Relatief	12	56,76
--	4368	0	11:55, 3 nov 2022	16223303		Polygoon	111135,20	406979,66	7,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	5	29,14
--	4369	0	11:55, 3 nov 2022	16223302		Polygoon	111137,27	406974,66	7,93	7,93	7,93	0,00	Relatief	4	28,87
--	4370	0	11:55, 3 nov 2022	16223301		Polygoon	111139,33	406969,66	7,91	7,91	7,91	0,00	Relatief	4	28,87
--	4371	0	11:55, 3 nov 2022	16223300		Polygoon	111141,46	406964,52	7,73	7,73	7,73	0,00	Relatief	4	33,69
--	4372	0	11:55, 3 nov 2022	16223299		Polygoon	111142,45	406955,89	7,64	7,64	7,64	0,00	Relatief	9	38,36
--	4373	0	12:03, 10 nov 2022	16223298		Polygoon	111144,53	406950,85	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	4	28,86
--	4374	0	11:55, 3 nov 2022	16223244		Polygoon	111147,59	406919,47	8,01	8,01	8,01	0,00	Relatief	12	57,06
--	4375	0	12:03, 10 nov 2022	16223297		Polygoon	111144,53	406950,85	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief	4	29,09
--	4376	0	11:55, 3 nov 2022	16223359		Polygoon	111154,16	406975,75	2,80	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	11,48
--	4377	0	11:55, 3 nov 2022	16223376		Polygoon	111151,40	406982,46	2,79	2,79	2,79	0,00	Relatief	4	11,50
--	4378	0	11:55, 3 nov 2022	16223377		Polygoon	111150,04	406985,75	2,80	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	11,48
--	4379	0	11:55, 3 nov 2022	16223398		Polygoon	111149,76	406996,36	2,28	2,28	2,28	0,00	Relatief	4	17,65
--	4380	0	11:55, 3 nov 2022	16223400		Polygoon	111143,48	406999,07	2,55	2,55	2,55	0,00	Relatief	5	18,96
--	4381	0	11:55, 3 nov 2022	16223444		Polygoon	111130,47	407022,26	5,54	5,54	5,54	0,00	Relatief	9	97,60

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	47,06	0,65	8,81					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,13	0,15	10,54					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,47	2,04	3,18					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	85,62	0,16	10,54					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,41	2,04	3,16					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	47,09	0,65	8,81					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	111,93	0,55	12,13					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,90	2,99	5,98					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	849,44	0,35	17,70					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,18	2,55	3,21					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,57	1,31	13,96					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,20	1,28	13,96					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,04	1,27	13,95					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,02	2,00	3,01					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,58	1,27	13,95					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,89	1,27	9,74					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,58	1,28	13,93					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,93	1,29	9,74					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,05	1,28	13,93					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,14	1,32	9,76					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,72	1,31	9,76					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	80,07	2,40	10,80					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	104,33	3,04	12,02					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,17	2,40	10,80					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,19	2,38	10,80					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,69	2,40	10,80					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,59	3,40	4,58					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,65	3,41	3,42					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	433,58	0,88	17,03					2010	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	73,56	2,07	8,03					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	119,49	0,68	10,87					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,78	2,05	8,03					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,80	2,03	3,50					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	24,73	3,53	7,01					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,63	2,05	10,04					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,37	2,09	5,45					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,32	2,26	10,09					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,83	5,75	10,04					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,60	2,14	5,44					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,78	5,28	10,09					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,20	2,18	5,60					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,05	3,00	6,99					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,38	2,18	4,89					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,26	3,00	5,09					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,48	2,49	3,00					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,86	0,06	4,89					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,44	2,48	3,00					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,15	1,55	4,14					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,53	5,14	11,03					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,90	0,15	11,03					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,14	0,10	8,82					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,18	2,19	5,59					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,61	2,29	8,82					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,21	5,12	8,82					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,89	2,19	5,44					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,29	2,19	3,35					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,82	1,55	11,52					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,56	0,99	9,00					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,58	5,40	9,00					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,96	5,55	8,99					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	110,27	0,06	11,52					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	50,29	5,58	8,99					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,25	3,37	4,23					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,70	2,38	8,98					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	131,21	1,55	9,99					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,86	2,33	9,03					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,82	5,41	9,03					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,82	5,41	9,02					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,77	5,56	11,28					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,53	1,18	9,00					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,86	5,40	9,00					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	127,09	1,55	9,99					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,95	5,53	9,00					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,78	2,19	3,55					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,80	2,19	3,56					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,77	2,19	3,55					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,24	3,92	4,88					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,01	1,31	6,30					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	470,98	1,15	29,57					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	4382	0	11:55, 3 nov 2022	16223448		Polygoon	111117,31	407030,28	2,30	2,30	2,30	0,00	Relatief	5	26,57
--	4383	0	11:55, 3 nov 2022	16223225		Polygoon	111176,10	406909,25	8,13	8,13	8,13	0,00	Relatief	13	45,85
--	4384	0	11:55, 3 nov 2022	16223233		Polygoon	111232,81	406908,42	11,35	11,35	11,35	0,00	Relatief	31	127,42
--	4385	0	11:55, 3 nov 2022	16223227		Polygoon	111183,51	406914,93	8,42	8,42	8,42	0,00	Relatief	10	41,96
--	4386	0	11:55, 3 nov 2022	16223229		Polygoon	111186,26	406916,02	8,38	8,38	8,38	0,00	Relatief	10	55,06
--	4387	0	11:55, 3 nov 2022	16223245		Polygoon	111154,04	406937,40	7,88	7,88	7,88	0,00	Relatief	10	50,51
--	4388	0	11:55, 3 nov 2022	16223246		Polygoon	111164,90	406937,44	7,73	7,73	7,73	0,00	Relatief	10	51,45
--	4389	0	11:55, 3 nov 2022	16223277		Polygoon	111175,29	406938,42	2,83	2,83	2,83	0,00	Relatief	5	21,96
--	4390	0	11:55, 3 nov 2022	16223289		Polygoon	111184,65	406945,66	7,84	7,84	7,84	0,00	Relatief	6	34,36
--	4391	0	11:55, 3 nov 2022	16223290		Polygoon	111184,65	406945,66	7,79	7,79	7,79	0,00	Relatief	6	34,24
--	4392	0	11:55, 3 nov 2022	16223292		Polygoon	111214,92	406953,24	7,99	7,99	7,99	0,00	Relatief	5	27,62
--	4393	0	11:55, 3 nov 2022	16223293		Polygoon	111215,29	406953,39	8,01	8,01	8,01	0,00	Relatief	4	27,62
--	4394	0	11:55, 3 nov 2022	16223294		Polygoon	111220,28	406955,46	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	27,61
--	4395	0	11:55, 3 nov 2022	16223295		Polygoon	111225,27	406957,53	8,01	8,01	8,01	0,00	Relatief	4	27,61
--	4396	0	11:55, 3 nov 2022	16223296		Polygoon	111230,26	406959,60	8,69	8,69	8,69	0,00	Relatief	29	133,94
--	4397	0	11:55, 3 nov 2022	16223313		Polygoon	111185,48	406951,90	2,77	2,77	2,77	0,00	Relatief	4	21,93
--	4398	0	11:55, 3 nov 2022	16223314		Polygoon	111162,91	406954,58	2,77	2,77	2,77	0,00	Relatief	8	22,14
--	4399	0	11:55, 3 nov 2022	16223320		Polygoon	111177,28	406953,49	8,86	8,86	8,86	0,00	Relatief	12	54,85
--	4400	0	11:55, 3 nov 2022	16223316		Polygoon	111161,39	406963,70	2,78	2,78	2,78	0,00	Relatief	8	15,61
--	4401	0	11:55, 3 nov 2022	16223326		Polygoon	111209,75	406958,58	2,71	2,71	2,71	0,00	Relatief	4	10,86
--	4402	0	11:55, 3 nov 2022	16223327		Polygoon	111212,75	406959,87	2,63	2,63	2,63	0,00	Relatief	4	10,86
--	4403	0	11:55, 3 nov 2022	16223333		Polygoon	111219,62	406962,72	2,66	2,66	2,66	0,00	Relatief	4	11,19
--	4404	0	11:55, 3 nov 2022	16223340		Polygoon	111213,94	406977,71	8,37	8,37	8,37	0,00	Relatief	11	54,21
--	4405	0	11:55, 3 nov 2022	16223334		Polygoon	111222,70	406963,99	2,65	2,65	2,65	0,00	Relatief	4	11,19
--	4406	0	11:55, 3 nov 2022	16223321		Polygoon	111176,80	406964,22	9,01	9,01	9,01	0,00	Relatief	8	47,61
--	4407	0	11:55, 3 nov 2022	16223336		Polygoon	111227,91	406965,17	2,77	2,77	2,77	0,00	Relatief	4	13,06
--	4408	0	11:55, 3 nov 2022	16223322		Polygoon	111175,77	406974,59	8,97	8,97	8,97	0,00	Relatief	8	47,70
--	4409	0	11:55, 3 nov 2022	16223341		Polygoon	111201,68	406972,43	8,33	8,33	8,33	0,00	Relatief	12	51,55
--	4410	0	11:55, 3 nov 2022	16223358		Polygoon	111155,51	406972,46	2,80	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	11,48
--	4411	0	11:55, 3 nov 2022	16223360		Polygoon	111230,48	406972,89	2,79	2,79	2,79	0,00	Relatief	4	13,21
--	4412	0	11:55, 3 nov 2022	16223364		Polygoon	111227,07	406977,80	2,54	2,54	2,54	0,00	Relatief	4	15,74
--	4413	0	11:55, 3 nov 2022	16249004		Polygoon	111226,74	406978,61	2,36	2,36	2,36	0,00	Relatief	4	13,18
--	4414	0	11:55, 3 nov 2022	16223372		Polygoon	111233,67	406986,50	8,01	8,01	8,01	0,00	Relatief	6	34,12
--	4415	0	11:55, 3 nov 2022	16223323		Polygoon	111178,62	406986,56	9,06	9,06	9,06	0,00	Relatief	8	47,66
--	4416	0	11:55, 3 nov 2022	16223365		Polygoon	111224,96	406982,94	2,60	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	11,72
--	4417	0	11:55, 3 nov 2022	16223342		Polygoon	111203,98	406983,12	8,44	8,44	8,44	0,00	Relatief	8	44,45
--	4418	0	11:55, 3 nov 2022	16223379		Polygoon	111269,24	406998,49	8,14	8,14	8,14	0,00	Relatief	8	45,99
--	4419	0	11:55, 3 nov 2022	16223373		Polygoon	111234,04	406986,74	7,94	7,94	7,94	0,00	Relatief	4	32,97
--	4420	0	11:55, 3 nov 2022	16223380		Polygoon	111279,08	406998,22	8,14	8,14	8,14	0,00	Relatief	9	45,93
--	4421	0	11:55, 3 nov 2022	16223343		Polygoon	111194,78	406989,04	8,42	8,42	8,42	0,00	Relatief	8	44,43
--	4422	0	11:55, 3 nov 2022	16223390		Polygoon	111223,26	406990,09	2,60	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	11,71
--	4423	0	11:55, 3 nov 2022	16223324		Polygoon	111168,16	406992,94	9,05	9,05	9,05	0,00	Relatief	8	47,69
--	4424	0	11:55, 3 nov 2022	16223374		Polygoon	111231,97	406991,72	7,93	7,93	7,93	0,00	Relatief	4	32,95
--	4425	0	11:55, 3 nov 2022	16223392		Polygoon	111224,04	406994,25	2,60	2,60	2,60	0,00	Relatief	6	16,58
--	4426	0	11:55, 3 nov 2022	16223375		Polygoon	111229,90	406996,70	7,98	7,98	7,98	0,00	Relatief	4	33,31
--	4427	0	11:55, 3 nov 2022	16223399		Polygoon	111215,51	407000,79	2,86	2,86	2,86	0,00	Relatief	5	10,67
--	4428	0	11:55, 3 nov 2022	16223344		Polygoon	111197,09	406999,70	8,48	8,48	8,48	0,00	Relatief	8	44,36
--	4429	0	11:55, 3 nov 2022	16223325		Polygoon	111170,98	407004,94	9,06	9,06	9,06	0,00	Relatief	8	47,93
--	4430	0	11:55, 3 nov 2022	16223403		Polygoon	111218,11	407002,66	2,61	2,61	2,61	0,00	Relatief	4	11,67
--	4431	0	11:55, 3 nov 2022	16223345		Polygoon	111187,91	407005,58	8,39	8,39	8,39	0,00	Relatief	6	44,65
--	4432	0	11:55, 3 nov 2022	16223346		Polygoon	111190,21	407016,29	8,51	8,51	8,51	0,00	Relatief	8	44,51
--	4433	0	11:55, 3 nov 2022	16223347		Polygoon	111181,00	407022,24	8,42	8,42	8,42	0,00	Relatief	8	44,36
--	4434	0	11:55, 3 nov 2022	16223348		Polygoon	111183,30	407032,92	8,58	8,58	8,58	0,00	Relatief	8	44,40
--	4435	0	11:55, 3 nov 2022	16223349		Polygoon	111174,12	407038,84	8,36	8,36	8,36	0,00	Relatief	12	62,01
--	4436	0	11:55, 3 nov 2022	16223404		Polygoon	111216,76	407005,91	2,60	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	11,73
--	4437	0	11:55, 3 nov 2022	16223406		Polygoon	111225,22	407009,50	8,09	8,09	8,09	0,00	Relatief	4	27,91
--	4438	0	11:55, 3 nov 2022	16223407		Polygoon	111225,22	407009,50	8,07	8,07	8,07	0,00	Relatief	4	27,63
--	4439	0	11:55, 3 nov 2022	16223408		Polygoon	111223,15	407014,49	8,05	8,05	8,05	0,00	Relatief	4	27,63
--	4440	0	11:55, 3 nov 2022	16223409		Polygoon	111221,08	407019,48	7,95	7,95	7,95	0,00	Relatief	6	28,09
--	4441	0	11:55, 3 nov 2022	16223410		Polygoon	111219,01	407024,47	9,38	9,38	9,38	0,00	Relatief	10	45,18
--	4442	0	11:55, 3 nov 2022	16223411		Polygoon	111225,13	407037,17	9,44	9,44	9,44	0,00	Relatief	8	44,87
--	4443	0	11:55, 3 nov 2022	16223412		Polygoon	111216,17	407043,48	9,58	9,58	9,58	0,00	Relatief	8	44,47
--	4444	0	11:55, 3 nov 2022	16223419		Polygoon	111210,66	407009,10	2,27	2,27	2,27	0,00	Relatief	4	11,31
--	4445	0	11:55, 3 nov 2022	16223420		Polygoon	111265,10	407006,62	2,60	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	13,38
--	4446	0	11:55, 3 nov 2022	16223427		Polygoon	111280,47	407009,60	2,51	2,51	2,51	0,00	Relatief	5	10,19
--	4447	0	11:55, 3 nov 2022	16223434		Polygoon	111263,49	407012,36	8,47	8,47	8,47	0,00	Relatief	9	47,40
--	4448	0	11:55, 3 nov 2022	16223435		Polygoon	111265,95	407029,87	8,36	8,36	8,36	0,00	Relatief	9	47,43
--	4449	0	11:55, 3 nov 2022	16223436		Polygoon	111277,03	407026,64	8,21	8,21	8,21	0,00	Relatief	9	45,97
--	4450	0	11:55, 3 nov 2022	16223441		Polygoon	111213,98	407012,65	2,62	2,62	2,62	0,00	Relatief	4	11,66
--	4451	0	11:55, 3 nov 2022	16223442		Polygoon	111212,64	407015,91	2,62	2,62	2,62	0,00	Relatief	4	11,71
--	4452	0	11:55, 3 nov 2022	16223445		Polygoon	111206,36	407019,23	2,22	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	10,73
--	4453	0	11:55, 3 nov 2022	16223447		Polygoon	111203,69	407022,21	2,23	2,23	2,23	0,00	Relatief	4	14,66
--	4454	0	11:55, 3 nov 2022	16223455		Polygoon	111191,12	407050,72	2,53	2,53	2,53	0,00	Relatief	4	17,63
--	4455	0	11:55, 3 nov 2022	16249009		Polygoon	111282,57	407013,02	2,61	2,61	2,61	0,00	Relatief	6	25,17
--	4456	0	11:55, 3 nov 2022	16245448		Polygoon	110907,89	406977,06	10,53	10,53	10,53	0,00	Relatief	4	30,38
--	4457	0	11:55, 3 nov 2022	16245444		Polygoon	110899,17	406975,08	10,30	10,30	10,30	0,00	Relatief	4	29,88
--	4458	0	11:55, 3 nov 2022	16245440		Polygoon	110900,50	406969,23	10,22	10,22	10,22	0,00	Relatief	4	29,88
--	4459	0	11:55, 3 nov 2022	16245436		Polygoon	110910,56	406965,36	10,23	10,23	10,23	0,00	Relatief	4	29,88
--	4460	0	11:55, 3 nov 2022	16245432		Polygoon	110903,17	406957,53	10,04	10,04	10,04	0,00	Relatief	4	35,10

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	42,04	2,22	8,08					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	99,51	0,16	9,04					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	606,63	0,32	16,94					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,74	0,32	11,99					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	118,13	1,95	9,02					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,30	1,56	11,52					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	91,96	1,56	11,52					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,32	1,43	6,41					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,39	1,48	11,39					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,82	1,39	11,39					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,40	0,40	8,41					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,40	5,40	8,41					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,39	5,40	8,41					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,40	5,40	8,41					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	383,27	1,05	9,40					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,20	4,56	6,40					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,93	1,63	5,47					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	117,19	0,62	10,23					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,05	0,11	3,55					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,07	2,17	3,27					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,07	2,17	3,27					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,55	2,26	3,33					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	130,20	0,20	11,27					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,55	2,26	3,33					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,20	3,66	10,23					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,66	3,17	3,36					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,93	3,65	10,24					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	112,01	0,03	11,27					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,78	2,19	3,55					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,91	3,29	3,32					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,84	2,31	5,57					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,45	2,55	4,00					2009	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,79	0,07	11,52					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,09	3,65	10,24					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,20	2,31	3,56					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,10	1,94	11,30					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	86,93	3,02	9,97					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,87	5,40	11,09					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,60	0,47	9,97					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,58	1,94	11,30					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,18	2,30	3,55					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,05	3,66	10,21					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,76	5,39	11,09					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,77	2,30	3,55					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	61,73	5,57	11,09					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,40	1,50	2,85					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,61	1,98	11,28					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,64	3,66	10,21					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,13	2,30	3,54					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,56	3,12	13,24					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,55	1,98	11,25					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,69	1,98	11,25					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,17	1,98	11,22					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	164,25	0,12	11,22					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,20	2,30	3,57					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,65	5,53	8,41					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,43	5,40	8,41					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,44	5,40	8,42					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,48	0,14	8,42					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,55	0,14	12,50					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	99,80	0,77	12,50					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	83,09	3,10	9,57					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,87	2,47	3,18					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,19	3,33	3,36					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,76	1,55	2,76					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,92	2,39	10,72					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,55	2,36	10,72					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	93,75	0,33	9,99					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,12	2,29	3,55					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,17	2,30	3,57					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,10	2,37	2,99					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,17	3,16	4,17					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,38	4,21	4,60					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	32,52	0,37	8,94					2015	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,88	6,25	8,94					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,64	6,00	8,94					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,65	6,00	8,94					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,64	6,00	8,94					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,63	6,25	11,30					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	4462	0	11:55, 3 nov 2022	16245460		Polygoon	110931,39	406936,68	11,53	11,53	11,53	0,00	Relatief	4	35,10
--	4463	0	11:55, 3 nov 2022	16245456		Polygoon	110933,84	406930,93	11,56	11,56	11,56	0,00	Relatief	8	35,64
--	4464	0	11:55, 3 nov 2022	16245452		Polygoon	110936,18	406925,41	11,97	11,97	11,97	0,00	Relatief	4	35,12
--	4465	0	15:36, 7 nov 2022	16223484		Polygoon	110950,90	407148,36	6,95	6,95	6,95	0,00	Relatief	3	25,59
--	4466	0	11:55, 3 nov 2022	16245489		Polygoon	110966,30	406937,76	11,72	11,72	11,72	0,00	Relatief	4	29,80
--	4467	0	11:55, 3 nov 2022	16245485		Polygoon	110976,84	406935,72	12,12	12,12	12,12	0,00	Relatief	4	29,80
--	4468	0	11:55, 3 nov 2022	16245481		Polygoon	110968,79	406925,78	11,66	11,66	11,66	0,00	Relatief	4	34,60
--	4469	0	11:55, 3 nov 2022	16223393		Polygoon	110983,39	406994,47	2,27	2,27	2,27	0,00	Relatief	4	12,49
--	4470	0	11:55, 3 nov 2022	16223405		Polygoon	111003,67	407004,08	8,21	8,21	8,21	0,00	Relatief	32	54,74
--	4471	0	11:55, 3 nov 2022	16223389		Polygoon	111021,22	406998,09	8,26	8,26	8,26	0,00	Relatief	47	54,74
--	4472	0	11:55, 3 nov 2022	16223306		Polygoon	111003,73	406946,37	2,51	2,51	2,51	0,00	Relatief	4	19,23
--	4473	0	11:55, 3 nov 2022	16223363		Polygoon	111015,00	406977,18	8,32	8,32	8,32	0,00	Relatief	31	54,72
--	4474	0	11:55, 3 nov 2022	16243894		Polygoon	111021,01	406974,90	8,24	8,24	8,24	0,00	Relatief	51	61,57
--	4475	0	11:55, 3 nov 2022	16223308		Polygoon	111021,28	406951,98	8,33	8,33	8,33	0,00	Relatief	30	58,78
--	4476	0	11:55, 3 nov 2022	16223291		Polygoon	111031,97	406936,83	8,24	8,24	8,24	0,00	Relatief	31	54,79
--	4477	0	11:55, 3 nov 2022	16223252		Polygoon	111032,60	406925,06	8,17	8,17	8,17	0,00	Relatief	30	60,37
--	4478	0	11:55, 3 nov 2022	16245493		Polygoon	110961,65	406942,57	11,65	11,65	11,65	0,00	Relatief	4	35,10
--	4479	0	11:55, 3 nov 2022	16245495		Polygoon	110928,30	406963,20	11,80	11,80	11,80	0,00	Relatief	4	34,95
--	4480	0	11:55, 3 nov 2022	16245499		Polygoon	110926,94	406969,10	11,55	11,55	11,55	0,00	Relatief	4	34,60
--	4481	0	11:55, 3 nov 2022	16245503		Polygoon	110925,60	406974,95	12,02	12,02	12,02	0,00	Relatief	4	34,60
--	4482	0	11:55, 3 nov 2022	16245507		Polygoon	110924,26	406980,80	11,52	11,52	11,52	0,00	Relatief	4	34,60
--	4483	0	11:55, 3 nov 2022	16245510		Polygoon	110924,26	406980,80	11,75	11,75	11,75	0,00	Relatief	4	35,10
--	4484	0	11:55, 3 nov 2022	16245514		Polygoon	110953,74	406979,71	9,28	9,28	9,28	0,00	Relatief	6	32,98
--	4485	0	11:55, 3 nov 2022	16245518		Polygoon	110953,74	406979,71	9,26	9,26	9,26	0,00	Relatief	10	33,87
--	4486	0	11:55, 3 nov 2022	16245522		Polygoon	110953,74	406979,71	10,25	10,25	10,25	0,00	Relatief	8	36,74
--	4487	0	11:55, 3 nov 2022	16245526		Polygoon	110947,44	406978,92	10,32	10,32	10,32	0,00	Relatief	8	38,38
--	4488	0	11:55, 3 nov 2022	16245587		Polygoon	110954,72	406942,95	2,91	2,91	2,91	0,00	Relatief	4	14,65
--	4489	0	11:55, 3 nov 2022	16247166		Polygoon	110961,34	406926,04	2,52	2,52	2,52	0,00	Relatief	4	10,05
--	4490	0	11:55, 3 nov 2022	16247168		Polygoon	110960,16	406928,82	2,57	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	10,05
--	4491	0	11:55, 3 nov 2022	16247180		Polygoon	110916,06	406981,88	2,57	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	9,86
--	4492	0	11:55, 3 nov 2022	16247182		Polygoon	110917,34	406976,23	2,59	2,59	2,59	0,00	Relatief	4	9,79
--	4493	0	11:55, 3 nov 2022	16247184		Polygoon	110918,70	406970,20	2,55	2,55	2,55	0,00	Relatief	4	9,81
--	4494	0	11:55, 3 nov 2022	16247186		Polygoon	110919,32	406967,32	2,57	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	9,74
--	4495	0	11:55, 3 nov 2022	16247188		Polygoon	110918,75	406960,99	2,54	2,54	2,54	0,00	Relatief	4	9,90
--	4496	0	11:55, 3 nov 2022	16248593		Polygoon	110917,99	406979,54	2,70	2,70	2,70	0,00	Relatief	4	10,13
--	4497	0	11:55, 3 nov 2022	16248594		Polygoon	110917,99	406979,54	2,63	2,63	2,63	0,00	Relatief	4	10,24
--	4498	0	11:55, 3 nov 2022	16248595		Polygoon	110920,68	406967,85	2,46	2,46	2,46	0,00	Relatief	4	10,31
--	4499	0	11:55, 3 nov 2022	16248596		Polygoon	110920,68	406967,85	2,46	2,46	2,46	0,00	Relatief	4	9,96
--	4500	0	11:55, 3 nov 2022	16248597		Polygoon	110921,97	406961,99	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	10,04
--	4531	0	11:55, 3 nov 2022	16222378		Polygoon	111205,22	406494,08	2,84	2,84	2,84	0,00	Relatief	4	16,14
--	4532	0	11:55, 3 nov 2022	16222403		Polygoon	111186,40	406498,55	2,43	2,43	2,43	0,00	Relatief	4	16,09
--	4533	0	11:55, 3 nov 2022	16222442		Polygoon	111194,80	406510,82	8,48	8,48	8,48	0,00	Relatief	9	44,95
--	4534	0	11:55, 3 nov 2022	16222445		Polygoon	111203,18	406518,48	8,52	8,52	8,52	0,00	Relatief	12	55,26
--	4535	0	11:55, 3 nov 2022	16222446		Polygoon	111212,97	406520,64	7,64	7,64	7,64	0,00	Relatief	10	48,42
--	4567	0	11:55, 3 nov 2022	16223449		Polygoon	111053,25	407025,09	2,89	2,89	2,89	0,00	Relatief	4	13,89
--	4568	0	11:55, 3 nov 2022	16223385		Polygoon	111055,94	406995,92	7,57	7,57	7,57	0,00	Relatief	4	38,92
--	4569	0	11:55, 3 nov 2022	16223264		Polygoon	111078,92	406968,60	7,93	7,93	7,93	0,00	Relatief	7	34,58
--	4570	0	11:55, 3 nov 2022	16223262		Polygoon	111078,92	406968,60	7,93	7,93	7,93	0,00	Relatief	10	50,56
--	4571	0	11:55, 3 nov 2022	16223395		Polygoon	111071,72	406997,81	7,59	7,59	7,59	0,00	Relatief	5	41,31
--	4572	0	11:55, 3 nov 2022	16223430		Polygoon	111073,85	407010,90	3,82	3,82	3,82	0,00	Relatief	4	21,12
--	4573	0	11:55, 3 nov 2022	16223260		Polygoon	111086,57	406950,02	8,02	8,02	8,02	0,00	Relatief	10	51,59
--	4574	0	11:55, 3 nov 2022	16223258		Polygoon	111086,57	406950,02	7,79	7,79	7,79	0,00	Relatief	11	50,98
--	4575	0	11:55, 3 nov 2022	16223401		Polygoon	111083,39	407002,87	7,48	7,48	7,48	0,00	Relatief	6	36,59
--	4576	0	11:55, 3 nov 2022	16223256		Polygoon	111094,26	406931,42	7,76	7,76	7,76	0,00	Relatief	10	50,62
--	4577	0	11:55, 3 nov 2022	16223254		Polygoon	111094,26	406931,42	7,85	7,85	7,85	0,00	Relatief	10	51,56
--	4578	0	11:55, 3 nov 2022	16223357		Polygoon	111088,17	406972,43	2,84	2,84	2,84	0,00	Relatief	4	22,84
--	4579	0	11:55, 3 nov 2022	16223446		Polygoon	111088,55	407019,79	2,86	2,86	2,86	0,00	Relatief	4	26,48
--	4580	0	11:55, 3 nov 2022	16223431		Polygoon	111086,92	407014,72	2,38	2,38	2,38	0,00	Relatief	5	16,32
--	4581	0	11:55, 3 nov 2022	16223362		Polygoon	111091,10	406977,32	2,55	2,55	2,55	0,00	Relatief	5	18,88
--	4582	0	11:55, 3 nov 2022	16223353		Polygoon	111094,64	406969,26	2,32	2,32	2,32	0,00	Relatief	6	14,24
--	4583	0	11:55, 3 nov 2022	16223418		Polygoon	111093,60	407015,94	7,62	7,62	7,62	0,00	Relatief	8	72,38
--	4584	0	11:55, 3 nov 2022	16223330		Polygoon	111096,77	406963,69	2,82	2,82	2,82	0,00	Relatief	4	11,52
--	4585	0	11:55, 3 nov 2022	16223329		Polygoon	111098,13	406960,41	2,81	2,81	2,81	0,00	Relatief	4	11,49
--	4586	0	11:55, 3 nov 2022	16223310		Polygoon	111100,89	406953,75	2,80	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	11,42
--	4587	0	11:55, 3 nov 2022	16223288		Polygoon	111110,39	406984,41	7,88	7,88	7,88	0,00	Relatief	4	29,17
--	4588	0	11:55, 3 nov 2022	16223286		Polygoon	111102,69	406966,16	7,73	7,73	7,73	0,00	Relatief	4	34,42
--	4589	0	11:55, 3 nov 2022	16223309		Polygoon	111102,25	406950,47	2,82	2,82	2,82	0,00	Relatief	4	11,54
--	4590	0	11:55, 3 nov 2022	16223287		Polygoon	111111,38	406975,76	7,97	7,97	7,97	0,00	Relatief	6	34,74
--	4591	0	11:55, 3 nov 2022	16223307		Polygoon	111105,00	406946,41	2,32	2,32	2,32	0,00	Relatief	4	11,00
--	4592	0	11:55, 3 nov 2022	16223284		Polygoon	111115,58	406965,63	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	28,79
--	4593	0	11:55, 3 nov 2022	16223276		Polygoon	111108,29	406935,88	2,79	2,79	2,79	0,00	Relatief	4	11,50
--	4594	0	11:55, 3 nov 2022	16223283		Polygoon	111117,65	406960,63	7,96	7,96	7,96	0,00	Relatief	4	28,79
--	4595	0	11:55, 3 nov 2022	16223275		Polygoon	111109,64	406932,60	2,79	2,79	2,79	0,00	Relatief	4	11,50
--	4596	0	11:55, 3 nov 2022	16223282		Polygoon	111119,78	406955,48	7,72	7,72	7,72	0,00	Relatief	4	29,07
--	4597	0	11:55, 3 nov 2022	16248740		Polygoon	110963,22	406602,44	8,04	8,04	8,04	0,00	Relatief	6	96,34
--	4598	0	11:55, 3 nov 2022	16222560		Polygoon	110946,51	406537,89	4,34	4,34	4,81	0,47	Relatief	8	33,21
--	4599	0	11:55, 3 nov 2022	16222656		Polygoon	110950,66	406570,28	6,07	6,07	6,19	0,12	Relatief	7	54,90
--	4600	0	11:55, 3 nov 2022	16222512		Polygoon	110963,48	406522,48	2,34	2,34	2,94	0,60	Relatief	6	22,68
--	4601	0	11:55, 3 nov 2022	16222533		Polygoon	110959,97	406532,65	2,29	2,29	2,79	0,50	Relatief	6	17,49

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	70,62	6,25	11,30					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	69,37	0,27	11,30					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,73	6,26	11,30					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,33	4,13	11,13					2006	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,40	6,00	8,90					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,40	6,00	8,90					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,80	6,00	11,30					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,75	3,11	3,14					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	128,20	0,17	7,47					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	142,87	0,17	7,47					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,00	4,45	5,16					1999	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	128,83	0,17	12,12					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	155,78	0,17	7,47					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	155,98	0,17	9,22					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	128,35	0,17	12,13					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	159,98	0,17	9,77					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,62	6,25	11,30					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	69,87	6,16	11,28					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,80	6,00	11,30					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,80	6,00	11,30					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,80	6,00	11,30					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,62	6,25	11,30					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,18	1,01	10,18					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	61,00	0,50	10,18					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	73,47	0,42	10,99					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	77,16	1,03	11,58					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,46	2,69	4,67					2016	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,05	2,00	3,03					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,05	2,00	3,07					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,88	2,02	2,91					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,81	2,02	2,88					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,76	1,95	2,96					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,69	1,95	2,93					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,86	1,96	2,99					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,16	1,96	3,05					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,29	2,05	3,07					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,44	2,09	3,04					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,01	2,04	2,93					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,06	2,01	3,01					2011	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,28	4,02	4,05					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,32	2,06	5,98					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,08	1,49	8,95					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	95,22	0,02	8,95					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	115,78	0,36	11,58					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,05	3,41	3,53					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	94,11	8,97	10,49					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,86	0,77	11,54					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,35	1,56	11,54					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	105,61	5,00	11,33					2001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	24,24	3,37	7,19					2001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,06	1,60	11,54					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,02	1,29	11,54					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,86	5,00	7,79					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	99,86	1,60	11,53					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	121,82	1,57	11,53					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	25,30	3,01	8,41					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	42,57	5,50	7,74					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,39	2,13	5,20					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,79	1,30	6,30					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,85	0,72	3,90					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	288,23	0,42	15,68					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,84	2,20	3,57					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,80	2,19	3,55					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,72	2,20	3,54					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	50,26	5,58	9,01					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	64,85	5,57	11,71					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,85	2,20	3,60					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,70	2,40	9,01					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,48	2,46	3,05					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,56	5,40	9,00					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,81	2,20	3,55					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,59	5,40	8,99					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,81	2,20	3,55					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,85	5,53	8,99					1998	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	550,78	3,33	28,12					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	43,31	0,20	9,07					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	177,27	0,07	10,95					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	25,53	2,22	6,03					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,26	1,50	6,26					1947	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	4602	0	11:55, 3 nov 2022	16222603		Polygoon	110959,71	406554,93	2,57	2,57	2,84	0,27	Relatief	4	9,52
--	4603	0	11:55, 3 nov 2022	16222658		Polygoon	110968,80	406582,88	7,44	7,44	7,44	0,00	Relatief	8	161,62
--	4604	0	11:55, 3 nov 2022	16222650		Polygoon	110975,92	406565,52	7,37	7,37	7,50	0,13	Relatief	9	44,06
--	4605	0	11:55, 3 nov 2022	16222550		Polygoon	110979,21	406539,49	4,72	4,72	5,12	0,40	Relatief	5	63,15
--	4606	0	11:55, 3 nov 2022	16222788		Polygoon	110980,02	406634,17	7,96	7,96	7,96	0,00	Relatief	5	120,12
--	4607	0	11:55, 3 nov 2022	16222879		Polygoon	111036,74	406698,75	3,58	3,58	3,58	0,00	Relatief	18	150,90
--	4608	0	11:55, 3 nov 2022	16222651		Polygoon	111005,06	406566,07	6,63	6,63	6,71	0,08	Relatief	13	83,60
--	4609	0	11:55, 3 nov 2022	16222574		Polygoon	111025,86	406558,39	7,23	7,23	7,37	0,14	Relatief	17	80,12
--	4610	0	11:55, 3 nov 2022	16222831		Polygoon	111025,32	406649,20	5,75	5,75	5,75	0,00	Relatief	6	45,54
--	4611	0	11:55, 3 nov 2022	16222742		Polygoon	111031,36	406600,97	5,73	5,73	5,73	0,00	Relatief	5	50,01
--	4612	0	11:55, 3 nov 2022	16222743		Polygoon	111030,83	406613,02	2,91	2,91	2,91	0,00	Relatief	4	18,13
--	4613	0	11:55, 3 nov 2022	16222750		Polygoon	111039,66	406612,95	6,55	6,55	6,55	0,00	Relatief	14	68,57
--	4614	0	11:55, 3 nov 2022	16222823		Polygoon	111048,81	406638,87	4,99	4,99	4,99	0,00	Relatief	9	49,84
--	4994	0	11:55, 3 nov 2022	16221920		Polygoon	110811,58	406402,30	7,33	7,33	7,33	0,00	Relatief	8	54,09
--	4995	0	11:55, 3 nov 2022	16222003		Polygoon	110763,36	406414,21	6,65	6,65	8,66	2,01	Relatief	19	75,26
--	4996	0	11:55, 3 nov 2022	16222004		Polygoon	110763,36	406414,21	6,07	6,07	8,08	2,01	Relatief	15	69,91
--	4998	0	11:55, 3 nov 2022	16222036		Polygoon	110823,78	406427,25	10,41	10,41	10,41	0,00	Relatief	9	51,27
--	4999	0	11:55, 3 nov 2022	16222037		Polygoon	110827,44	406437,20	10,71	10,71	10,71	0,00	Relatief	19	84,20
--	5000	0	11:55, 3 nov 2022	16222062		Polygoon	110806,78	406439,90	8,58	8,58	10,26	1,68	Relatief	9	42,15
--	5001	0	11:55, 3 nov 2022	16222039		Polygoon	110830,40	406434,48	6,83	6,83	6,83	0,00	Relatief	6	14,38
--	5002	0	11:55, 3 nov 2022	16222087		Polygoon	110740,35	406436,53	1,95	1,95	3,79	1,84	Relatief	4	14,06
--	5003	0	11:55, 3 nov 2022	16222104		Polygoon	110779,43	406443,18	7,19	7,19	8,90	1,71	Relatief	14	62,73
--	5004	0	11:55, 3 nov 2022	16222105		Polygoon	110778,02	406444,01	6,84	6,84	8,55	1,71	Relatief	13	66,00
--	5005	0	11:55, 3 nov 2022	16222038		Polygoon	110824,00	406447,62	3,75	3,75	5,32	1,57	Relatief	8	32,75
--	5006	0	11:55, 3 nov 2022	16222152		Polygoon	110796,28	406453,40	5,91	5,91	7,49	1,58	Relatief	5	23,08
--	5007	0	11:55, 3 nov 2022	16222107		Polygoon	110775,62	406456,79	7,44	7,44	9,01	1,57	Relatief	4	32,63
--	5008	0	11:59, 10 nov 2022	16222156		Polygoon	110805,37	406454,32	3,60	3,60	5,16	1,56	Relatief	4	16,14
--	5009	0	11:59, 10 nov 2022	16222153		Polygoon	110796,28	406453,40	3,60	3,60	5,18	1,58	Relatief	4	20,71
--	5010	0	12:00, 10 nov 2022	16222108		Polygoon	110764,98	406451,74	7,44	7,44	9,08	1,64	Relatief	5	28,60
--	5011	0	11:55, 3 nov 2022	16222197		Polygoon	110831,15	406454,00	2,55	2,55	4,05	1,50	Relatief	4	18,86
--	5012	0	11:55, 3 nov 2022	16222220		Polygoon	110757,06	406456,35	6,76	6,76	8,37	1,61	Relatief	9	57,97
--	5013	0	11:55, 3 nov 2022	16222221		Polygoon	110743,77	406464,28	8,27	8,27	9,81	1,54	Relatief	5	28,81
--	5014	0	12:00, 10 nov 2022	16222109		Polygoon	110781,40	406465,04	4,00	4,00	5,48	1,48	Relatief	4	25,34
--	5015	0	11:55, 3 nov 2022	16222241		Polygoon	110767,88	406465,71	3,92	3,92	5,41	1,49	Relatief	6	23,37
--	5016	0	11:55, 3 nov 2022	16222242		Polygoon	110773,13	406470,80	4,01	4,01	5,44	1,43	Relatief	4	17,19
--	5017	0	11:55, 3 nov 2022	16222222		Polygoon	110751,89	406475,74	3,25	3,25	4,66	1,41	Relatief	6	15,44
--	5018	0	11:55, 3 nov 2022	16222223		Polygoon	110749,46	406477,89	3,66	3,66	5,05	1,39	Relatief	4	17,17
--	5019	0	11:55, 3 nov 2022	16222302		Polygoon	110768,09	406485,95	5,06	5,06	6,34	1,28	Relatief	11	45,41
--	5020	0	11:55, 3 nov 2022	16222364		Polygoon	110741,19	406489,78	7,63	7,63	8,79	1,16	Relatief	4	35,42
--	5021	0	11:55, 3 nov 2022	16222372		Polygoon	110809,58	406491,68	2,80	2,80	3,96	1,16	Relatief	4	17,47
--	5022	0	11:55, 3 nov 2022	16222379		Polygoon	110820,28	406494,86	2,47	2,47	3,58	1,11	Relatief	4	9,57
--	5023	0	11:55, 3 nov 2022	16222380		Polygoon	110761,84	406497,42	5,12	5,12	6,27	1,15	Relatief	4	21,08
--	5024	0	11:55, 3 nov 2022	16222385		Polygoon	110832,77	406496,99	2,26	2,26	3,33	1,07	Relatief	4	21,58
--	5025	0	11:55, 3 nov 2022	16244229		Polygoon	110807,55	406387,59	6,06	6,06	6,06	0,00	Relatief	6	35,47
--	5026	0	11:55, 3 nov 2022	16246888		Polygoon	110672,73	406474,75	2,61	2,61	4,15	1,54	Relatief	4	19,15
--	5027	0	11:55, 3 nov 2022	16222424		Polygoon	110737,07	406502,12	6,75	6,75	7,70	0,95	Relatief	4	41,13
--	5028	0	11:55, 3 nov 2022	16222436		Polygoon	110839,90	406511,64	7,90	7,90	8,80	0,90	Relatief	16	92,17
--	5029	0	11:55, 3 nov 2022	16222463		Polygoon	110815,18	406515,42	3,32	3,32	4,22	0,90	Relatief	4	17,47
--	5030	0	11:55, 3 nov 2022	16222471		Polygoon	110864,74	406515,97	2,23	2,23	3,05	0,82	Relatief	4	16,14
--	5031	0	11:55, 3 nov 2022	16222476		Polygoon	110852,00	406515,15	2,79	2,79	3,64	0,85	Relatief	5	12,92
--	5032	0	11:55, 3 nov 2022	16222482		Polygoon	110806,06	406526,31	6,76	6,76	7,56	0,80	Relatief	13	45,94
--	5033	0	11:55, 3 nov 2022	16222438		Polygoon	110833,89	406527,33	7,02	7,02	7,76	0,74	Relatief	15	71,45
--	5034	0	11:55, 3 nov 2022	16222487		Polygoon	110738,43	406518,51	7,63	7,63	8,33	0,70	Relatief	7	42,58
--	5035	0	11:55, 3 nov 2022	16222472		Polygoon	110868,09	406516,74	6,74	6,74	7,55	0,81	Relatief	14	73,56
--	5036	0	11:55, 3 nov 2022	16222489		Polygoon	110821,13	406521,30	3,27	3,27	4,10	0,83	Relatief	4	20,01
--	5037	0	11:55, 3 nov 2022	16222483		Polygoon	110806,06	406526,31	6,94	6,94	7,74	0,80	Relatief	9	36,85
--	5038	0	11:55, 3 nov 2022	16222488		Polygoon	110747,64	406527,30	7,76	7,76	8,38	0,62	Relatief	6	42,57
--	5039	0	11:57, 10 nov 2022	16222439		Polygoon	110827,95	406519,55	7,00	7,00	7,84	0,84	Relatief	6	37,16
--	5040	0	11:55, 3 nov 2022	16222440		Polygoon	110849,18	406535,81	8,09	8,09	8,72	0,63	Relatief	14	70,08
--	5041	0	11:55, 3 nov 2022	16222473		Polygoon	110874,81	406519,86	6,90	6,90	7,66	0,76	Relatief	8	55,77
--	5042	0	11:55, 3 nov 2022	16222536		Polygoon	110762,38	406535,03	7,31	7,31	7,88	0,57	Relatief	9	47,51
--	5043	0	11:55, 3 nov 2022	16222474		Polygoon	110874,76	406543,18	7,05	7,05	7,57	0,52	Relatief	6	31,15
--	5044	0	11:55, 3 nov 2022	16222475		Polygoon	110879,73	406544,30	6,91	6,91	7,41	0,50	Relatief	4	32,20
--	5045	0	11:55, 3 nov 2022	16222544		Polygoon	110757,09	406534,52	4,93	4,93	5,49	0,56	Relatief	4	23,68
--	5046	0	11:55, 3 nov 2022	16222557		Polygoon	110782,90	406545,10	6,47	6,47	6,99	0,52	Relatief	8	33,66
--	5047	0	11:55, 3 nov 2022	16222559		Polygoon	110782,93	406545,13	6,52	6,52	7,04	0,52	Relatief	8	33,59
--	5048	0	11:55, 3 nov 2022	16222570		Polygoon	110795,16	406547,23	6,59	6,59	7,14	0,55	Relatief	9	36,37
--	5049	0	11:55, 3 nov 2022	16222571		Polygoon	110801,82	406550,51	6,56	6,56	7,09	0,53	Relatief	6	29,90
--	5050	0	11:55, 3 nov 2022	16222576		Polygoon	110741,62	406551,07	2,45	2,45	2,71	0,26	Relatief	4	16,18
--	5051	0	11:55, 3 nov 2022	16222582		Polygoon	110822,42	406548,82	6,63	6,63	7,16	0,53	Relatief	7	38,24
--	5052	0	11:55, 3 nov 2022	16222587		Polygoon	110769,81	406553,71	2,73	2,73	3,05	0,32	Relatief	4	19,36
--	5053	0	11:55, 3 nov 2022	16222584		Polygoon	110822,42	406548,82	6,45	6,45	6,98	0,53	Relatief	6	33,79
--	5054	0	11:55, 3 nov 2022	16222601		Polygoon	110833,35	406556,52	6,41	6,41	6,85	0,44	Relatief	7	36,32
--	5055	0	11:55, 3 nov 2022	16222604		Polygoon	110791,39	406553,76	3,96	3,96	4,39	0,43	Relatief	4	9,57
--	5056	0	11:55, 3 nov 2022	16222602		Polygoon	110838,45	406564,40	6,53	6,53	6,88	0,35	Relatief	6	38,44
--	5057	0	11:55, 3 nov 2022	16222605		Polygoon	110791,39	406553,76	4,13	4,13	4,56	0,43	Relatief	4	25,05
--	5058	0	11:55, 3 nov 2022	16222621		Polygoon	110805,47	406561,01	3,32	3,32	3,71	0,39	Relatief	5	23,74
--	5059	0	11:55, 3 nov 2022	16222624		Polygoon	110850,94	406563,26	6,60	6,60	6,94	0,34	Relatief	9	34,00
--	5060	0	11:55, 3 nov 2022	16222627		Polygoon	110859,11	406563,83	6,45	6,45	6,77	0,32	Relatief	11	35,35

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	5,50	1,97	2,79					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1126,60	0,86	49,20					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	106,01	0,30	9,49					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	240,32	5,00	18,78					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	801,56	4,99	40,05					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	1035,22	0,90	50,92					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	230,99	2,00	16,08					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	225,76	0,68	12,27					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	118,57	0,41	14,72					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	136,51	5,00	16,95					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,64	3,15	5,91					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	186,26	0,27	13,30					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	130,74	1,22	12,58					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	121,30	0,72	10,91					1962	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	140,33	0,05	10,16					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	164,43	0,17	10,74					1870	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	137,01	1,56	11,34					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	148,95	0,27	14,49					2006	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	84,73	3,10	7,86					1971	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,04	0,78	4,20					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,15	2,83	3,84					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	124,60	0,16	10,87					1908	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	133,71	0,06	10,87					1870	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,79	0,27	7,52					2006	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	30,13	3,39	7,55					1908	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,95	6,49	9,78					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,88	2,48	5,59					2006	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,63	3,39	6,96					2006	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	50,50	2,42	7,77					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,31	3,33	6,11					1910	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	182,29	0,90	15,47					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	51,65	2,40	7,52					1963	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	33,19	3,63	9,39					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	31,04	0,73	7,32					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,44	4,12	4,51					1968	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,42	0,77	4,57					1968	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,35	3,28	5,52					1963	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	103,24	0,25	7,61					1968	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	76,30	7,74	10,80					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,07	4,30	4,43					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,72	2,32	2,47					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,00	3,93	6,61					1970	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	28,46	4,58	6,21					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,90	0,48	11,92					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,31	2,21	7,36					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	74,85	4,19	15,99					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	171,54	0,90	14,75					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,86	3,27	5,46					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,93	3,44	4,63					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,43	1,23	3,26					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	101,77	0,18	10,72					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	114,48	0,19	11,77					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,24	1,30	12,00					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,53	0,07	22,75					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,97	3,26	6,75					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	77,38	0,07	10,72					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,19	1,30	11,98					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	64,34	3,16	11,32					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	137,00	1,09	8,15					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,44	1,70	22,75					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	98,63	2,98	9,02					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,66	1,27	10,48					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,86	5,61	10,49					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	31,77	4,11	7,74					2004	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,38	1,77	6,40					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,92	1,80	6,40					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	73,55	1,50	7,20					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	52,97	1,24	7,78					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,34	3,89	4,20					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	84,98	1,72	11,03					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,87	4,10	5,58					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,09	1,71	8,77					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	64,12	2,96	11,51					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	4,28	1,12	3,60					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	74,93	3,68	11,51					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	32,09	3,59	9,00					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	25,57	2,83	9,04					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,58	1,36	6,41					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,36	0,43	6,41					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	5061	0	11:55, 3 nov 2022	16222654		Polygoon	110871,48	406565,49	6,48	6,48	6,77	0,29	Relatief	7	28,91
--	5062	0	11:55, 3 nov 2022	16246894		Polygoon	110699,91	406514,30	2,44	2,44	3,31	0,87	Relatief	5	12,73
--	5063	0	11:55, 3 nov 2022	16249008		Polygoon	110777,52	406560,64	3,08	3,08	3,34	0,26	Relatief	5	22,28
--	5064	0	11:55, 3 nov 2022	16222662		Polygoon	110824,17	406568,66	3,75	3,75	4,07	0,32	Relatief	5	23,56
--	5065	0	11:55, 3 nov 2022	16222663		Polygoon	110827,22	406569,39	4,21	4,21	4,52	0,31	Relatief	6	23,10
--	5066	0	11:55, 3 nov 2022	16222678		Polygoon	110845,00	406565,33	2,90	2,90	3,23	0,33	Relatief	4	30,44
--	5067	0	11:57, 10 nov 2022	16222688		Polygoon	110815,29	406575,66	2,70	2,70	2,91	0,21	Relatief	10	29,95
--	5068	0	11:55, 3 nov 2022	16222693		Polygoon	110804,28	406576,67	3,19	3,19	3,33	0,14	Relatief	4	14,19
--	5069	0	11:57, 10 nov 2022	16222689		Polygoon	110816,47	406573,34	3,50	3,50	3,75	0,25	Relatief	4	14,14
--	5070	0	12:01, 10 nov 2022	16222738		Polygoon	110851,69	406594,97	2,25	2,25	2,25	0,00	Relatief	5	12,39
--	5071	0	11:55, 3 nov 2022	16222745		Polygoon	110862,56	406605,76	7,30	7,30	7,30	0,00	Relatief	10	57,41
--	5072	0	11:55, 3 nov 2022	16222746		Polygoon	110854,03	406603,85	2,85	2,85	2,85	0,00	Relatief	6	21,60
--	5073	0	11:55, 3 nov 2022	16222747		Polygoon	110861,22	406608,09	7,31	7,31	7,31	0,00	Relatief	5	31,15
--	5074	0	12:01, 10 nov 2022	16222777		Polygoon	110841,98	406612,93	2,06	2,06	2,06	0,00	Relatief	4	9,69
--	5075	0	11:55, 3 nov 2022	16222779		Polygoon	110856,60	406616,17	2,29	2,29	2,29	0,00	Relatief	4	19,59
--	5076	0	11:55, 3 nov 2022	16222780		Polygoon	110854,93	406619,11	2,28	2,28	2,28	0,00	Relatief	4	19,80
--	5077	0	11:55, 3 nov 2022	16222783		Polygoon	110844,19	406627,40	2,71	2,71	2,71	0,00	Relatief	4	23,54
--	5078	0	11:55, 3 nov 2022	16222781		Polygoon	110857,94	406626,69	7,30	7,30	7,30	0,00	Relatief	5	31,17
--	5079	0	11:55, 3 nov 2022	16222782		Polygoon	110841,91	406631,49	2,71	2,71	2,71	0,00	Relatief	8	42,96
--	5081	0	11:55, 3 nov 2022	16246902		Polygoon	110672,42	406788,10	6,37	6,37	6,37	0,00	Relatief	4	90,34
--	5082	0	11:55, 3 nov 2022	16247082		Polygoon	110676,95	406744,38	3,15	3,15	3,15	0,00	Relatief	4	25,00
--	6119	0	12:03, 10 nov 2022	16222497		Polygoon	111282,58	406516,71	2,22	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	10,65
--	6120	0	11:55, 3 nov 2022	16222517		Polygoon	111266,11	406534,35	8,20	8,20	8,20	0,00	Relatief	8	45,63
--	6121	0	11:55, 3 nov 2022	16222531		Polygoon	111305,53	406539,22	7,53	7,53	7,53	0,00	Relatief	12	54,55
--	6122	0	11:55, 3 nov 2022	16222541		Polygoon	111291,32	406532,66	4,90	4,90	4,90	0,00	Relatief	4	26,26
--	6123	0	11:55, 3 nov 2022	16222567		Polygoon	111299,30	406542,19	8,38	8,38	8,38	0,00	Relatief	7	40,14
--	6216	0	11:55, 3 nov 2022	16222496		Polygoon	111239,75	406519,10	8,38	8,38	8,38	0,00	Relatief	12	54,18
--	6217	0	11:55, 3 nov 2022	16222515		Polygoon	111244,97	406528,46	7,93	7,93	7,93	0,00	Relatief	9	48,87
--	6218	0	11:55, 3 nov 2022	16222516		Polygoon	111259,07	406523,23	8,09	8,09	8,09	0,00	Relatief	7	41,54
--	6219	0	11:55, 3 nov 2022	16222841		Polygoon	111228,96	406657,77	2,81	2,81	2,81	0,00	Relatief	6	49,17
--	6220	0	11:55, 3 nov 2022	16222853		Polygoon	111213,75	406667,06	8,39	8,39	8,39	0,00	Relatief	6	30,36
--	6221	0	11:55, 3 nov 2022	16222844		Polygoon	111237,53	406665,39	2,48	2,48	2,48	0,00	Relatief	10	22,02
--	6222	0	11:55, 3 nov 2022	16222854		Polygoon	111213,75	406667,06	8,43	8,43	8,43	0,00	Relatief	6	30,40
--	6223	0	11:55, 3 nov 2022	16222871		Polygoon	111249,10	406674,91	8,32	8,32	8,32	0,00	Relatief	10	35,20
--	6224	0	11:55, 3 nov 2022	16222865		Polygoon	111232,52	406669,45	2,49	2,49	2,49	0,00	Relatief	4	9,47
--	6225	0	11:55, 3 nov 2022	16222866		Polygoon	111232,15	406671,11	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	9,47
--	6226	0	11:55, 3 nov 2022	16222845		Polygoon	111240,14	406672,95	2,52	2,52	2,52	0,00	Relatief	4	9,57
--	6227	0	11:55, 3 nov 2022	16222872		Polygoon	111249,10	406674,91	8,41	8,41	8,41	0,00	Relatief	7	30,36
--	6228	0	11:55, 3 nov 2022	16222884		Polygoon	111275,22	406680,66	8,38	8,38	8,38	0,00	Relatief	8	39,10
--	6229	0	11:55, 3 nov 2022	16222890		Polygoon	111296,83	406685,19	2,39	2,39	2,39	0,00	Relatief	4	18,99
--	6230	0	11:55, 3 nov 2022	16222891		Polygoon	111230,24	406679,88	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	9,46
--	6231	0	11:55, 3 nov 2022	16222873		Polygoon	111247,93	406680,24	8,41	8,41	8,41	0,00	Relatief	6	30,40
--	6232	0	11:55, 3 nov 2022	16222885		Polygoon	111275,22	406680,66	8,26	8,26	8,26	0,00	Relatief	8	39,19
--	6233	0	11:55, 3 nov 2022	16222894		Polygoon	111234,86	406682,69	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	9,40
--	6234	0	11:55, 3 nov 2022	16222892		Polygoon	111229,87	406681,56	2,49	2,49	2,49	0,00	Relatief	4	9,46
--	6235	0	11:55, 3 nov 2022	16222895		Polygoon	111234,86	406682,69	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	9,40
--	6236	0	11:55, 3 nov 2022	16222874		Polygoon	111256,27	406687,65	8,38	8,38	8,38	0,00	Relatief	6	30,38
--	6237	0	11:55, 3 nov 2022	16222886		Polygoon	111275,30	406686,27	8,21	8,21	8,21	0,00	Relatief	8	38,77
--	6238	0	11:55, 3 nov 2022	16222906		Polygoon	111227,93	406690,49	2,52	2,52	2,52	0,00	Relatief	4	10,03
--	6239	0	11:55, 3 nov 2022	16222875		Polygoon	111253,83	406692,70	8,36	8,36	8,36	0,00	Relatief	7	30,38
--	6240	0	11:55, 3 nov 2022	16222887		Polygoon	111272,85	406691,32	8,32	8,32	8,32	0,00	Relatief	8	39,06
--	6241	0	11:55, 3 nov 2022	16222910		Polygoon	111232,93	406691,58	2,57	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	9,90
--	6242	0	11:55, 3 nov 2022	16222907		Polygoon	111227,49	406692,48	2,36	2,36	2,36	0,00	Relatief	4	17,55
--	6243	0	11:55, 3 nov 2022	16222911		Polygoon	111232,48	406693,61	2,53	2,53	2,53	0,00	Relatief	4	16,39
--	6244	0	11:55, 3 nov 2022	16222876		Polygoon	111253,91	406698,31	8,43	8,43	8,43	0,00	Relatief	7	30,43
--	6245	0	11:55, 3 nov 2022	16222888		Polygoon	111272,95	406696,93	8,37	8,37	8,37	0,00	Relatief	8	38,71
--	6246	0	11:55, 3 nov 2022	16222889		Polygoon	111270,51	406701,98	8,32	8,32	8,32	0,00	Relatief	8	38,76
--	6349	0	11:55, 3 nov 2022	16222942		Polygoon	111217,33	406728,11	9,41	9,41	9,41	0,00	Relatief	10	52,99
--	6350	0	11:55, 3 nov 2022	16222944		Polygoon	111248,81	406725,42	7,67	7,67	7,67	0,00	Relatief	10	46,38
--	6351	0	11:55, 3 nov 2022	16222949		Polygoon	111241,62	406731,28	3,85	3,85	3,85	0,00	Relatief	4	23,19
--	6352	0	11:55, 3 nov 2022	16222943		Polygoon	111224,01	406733,39	7,85	7,85	7,85	0,00	Relatief	6	37,53
--	6353	0	11:55, 3 nov 2022	16222945		Polygoon	111247,17	406732,98	7,78	7,78	7,78	0,00	Relatief	10	44,60
--	6354	0	11:55, 3 nov 2022	16222963		Polygoon	111227,65	406746,45	2,68	2,68	2,68	0,00	Relatief	4	24,82
--	6355	0	11:55, 3 nov 2022	16222965		Polygoon	111198,83	406744,13	4,44	4,44	4,44	0,00	Relatief	4	20,89
--	6356	0	11:55, 3 nov 2022	16222968		Polygoon	111237,17	406749,77	7,85	7,85	7,85	0,00	Relatief	6	37,69
--	6357	0	12:04, 10 nov 2022	16222975		Polygoon	111208,12	406746,79	2,30	2,30	2,30	0,00	Relatief	4	14,96
--	6358	0	11:55, 3 nov 2022	16222984		Polygoon	111217,58	406750,59	2,73	2,73	2,73	0,00	Relatief	4	11,21
--	6359	0	11:55, 3 nov 2022	16222996		Polygoon	111197,45	406771,79	8,25	8,25	8,25	0,00	Relatief	6	36,40
--	6360	0	11:55, 3 nov 2022	16223025		Polygoon	111251,47	406789,71	7,58	7,58	7,58	0,00	Relatief	14	47,62
--	6361	0	11:55, 3 nov 2022	16222997		Polygoon	111193,76	406776,56	8,13	8,13	8,13	0,00	Relatief	10	43,20
--	6362	0	11:55, 3 nov 2022	16223027		Polygoon	111262,93	406778,15	7,54	7,54	7,54	0,00	Relatief	14	48,40
--	6363	0	11:55, 3 nov 2022	16223032		Polygoon	111240,12	406777,43	2,29	2,29	2,29	0,00	Relatief	4	15,03
--	6364	0	11:55, 3 nov 2022	16223029		Polygoon	111270,09	406793,75	7,58	7,58	7,58	0,00	Relatief	13	48,28
--	6365	0	11:55, 3 nov 2022	16223044		Polygoon	111229,15	406784,46	6,43	6,43	6,43	0,00	Relatief	12	59,36
--	6366	0	11:55, 3 nov 2022	16223031		Polygoon	111284,57	406785,71	7,61	7,61	7,61	0,00	Relatief	14	47,68
--	6367	0	11:55, 3 nov 2022	16222998		Polygoon	111198,81	406786,63	8,40	8,40	8,40	0,00	Relatief	6	27,16
--	6368	0	11:55, 3 nov 2022	16222999		Polygoon	111196,71	406791,76	8,41	8,41	8,41	0,00	Relatief	4	26,89
--	6369	0	11:55, 3 nov 2022	16223062		Polygoon	111244,51	406794,06	2,49	2,49	2,49	0,00	Relatief	4	9,69
--	6370	0	11:55, 3 nov 2022	16223000		Polygoon	111194,66	406796,78	8,39	8,39	8,39	0,00	Relatief	4	27,38

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	49,93	1,27	6,71					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,07	1,70	3,42					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	28,12	2,64	7,27					2015	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	34,64	2,17	6,06					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,38	0,37	7,11					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,56	7,01	8,21					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,98	0,23	9,88					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,54	3,32	3,77					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,98	2,30	4,78					1951	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,86	1,80	3,37					2001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	101,62	1,74	16,13					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,73	0,03	8,35					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,65	0,03	7,79					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,60	1,90	2,94					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,74	3,38	6,41					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,46	3,49	6,39					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,96	2,59	9,15					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,39	1,25	7,83					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	83,57	2,04	9,36					1953	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	353,99	10,09	35,08					2013	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,52	3,16	9,34					2013	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,08	2,55	2,78					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,69	1,99	11,18					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	132,32	1,99	7,70					1977	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,58	4,98	8,15					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	80,26	0,95	12,01					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	126,04	1,35	8,96					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	110,42	3,16	10,45					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	94,59	2,18	11,18					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,27	2,60	20,22					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,47	1,31	9,74					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,24	0,02	5,09					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,11	1,26	9,74					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	65,83	0,56	9,73					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,17	1,71	3,03					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,17	1,71	3,03					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,25	1,70	3,08					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,85	1,28	9,73					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,55	1,29	14,14					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,64	2,32	7,18					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,18	1,72	3,01					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,75	1,31	9,74					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,24	1,30	14,14					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,14	1,72	2,98					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,18	1,72	3,01					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,13	1,72	2,98					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,75	1,30	9,74					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,47	1,31	14,00					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,06	2,03	2,98					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,92	1,27	9,73					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,28	1,31	14,00					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,97	2,07	2,87					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,28	2,98	5,79					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,30	2,87	5,32					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,84	1,32	9,73					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,11	1,29	13,93					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,12	1,31	13,93					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	107,44	2,40	10,80					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	105,71	1,01	10,83					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	32,39	4,69	6,91					2012	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,02	2,40	10,80					1996	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	91,04	1,39	10,83					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	25,31	2,57	9,84					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,50	4,35	6,10					2004	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,77	2,39	10,87					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,63	2,57	4,91					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,41	2,13	3,48					1996	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,54	0,30	12,75					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	109,18	0,21	9,00					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,84	0,25	12,75					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	111,58	0,06	9,00					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,98	3,40	4,12					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	111,17	0,23	9,03					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	126,34	0,24	8,00					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	109,45	0,23	9,03					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	44,58	0,03	8,01					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	43,52	5,42	8,01					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,86	2,37	2,47					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,51	5,65	8,01					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	6371	0	11:55, 3 nov 2022	16223065		Polygoon	111239,03	406797,70	3,47	3,47	3,47	0,00	Relatief	4	17,44
--	6372	0	11:55, 3 nov 2022	16223066		Polygoon	111223,34	406812,10	7,26	7,26	7,26	0,00	Relatief	10	52,29
--	6373	0	11:55, 3 nov 2022	16223071		Polygoon	111265,33	406805,44	2,44	2,44	2,44	0,00	Relatief	4	11,56
--	6374	0	11:55, 3 nov 2022	16223077		Polygoon	111241,85	406806,28	8,51	8,51	8,51	0,00	Relatief	9	50,15
--	6375	0	11:55, 3 nov 2022	16223079		Polygoon	111270,61	406815,95	8,49	8,49	8,49	0,00	Relatief	12	47,17
--	6376	0	11:55, 3 nov 2022	16223078		Polygoon	111249,12	406821,11	8,34	8,34	8,34	0,00	Relatief	8	49,93
--	6377	0	11:55, 3 nov 2022	16223080		Polygoon	111270,61	406815,95	8,48	8,48	8,48	0,00	Relatief	12	48,61
--	6378	0	11:55, 3 nov 2022	16223081		Polygoon	111341,40	406812,25	8,11	8,11	8,11	0,00	Relatief	12	76,03
--	6379	0	11:55, 3 nov 2022	16223091		Polygoon	111364,07	406818,48	2,52	2,52	2,52	0,00	Relatief	7	37,61
--	6380	0	11:55, 3 nov 2022	16223082		Polygoon	111338,27	406826,91	8,35	8,35	8,35	0,00	Relatief	12	76,89
--	6382	0	11:55, 3 nov 2022	16223155		Polygoon	111355,87	406849,39	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	14,96
--	6383	0	11:55, 3 nov 2022	16223182		Polygoon	111333,76	406863,19	6,10	6,10	6,10	0,00	Relatief	21	87,54
--	6384	0	11:55, 3 nov 2022	16223183		Polygoon	111349,26	406883,94	6,25	6,25	6,25	0,00	Relatief	21	87,67
--	6385	0	11:55, 3 nov 2022	16223232		Polygoon	111365,18	406912,98	3,68	3,68	3,68	0,00	Relatief	4	35,31
--	6388	0	12:03, 10 nov 2022	16223328		Polygoon	111360,66	406959,38	2,21	2,21	2,21	0,00	Relatief	4	11,02
--	6389	0	11:55, 3 nov 2022	16223356		Polygoon	111349,70	406971,83	2,60	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	18,53
--	6390	0	11:55, 3 nov 2022	16223369		Polygoon	111331,31	406981,90	7,93	7,93	7,93	0,00	Relatief	8	49,99
--	6391	0	11:55, 3 nov 2022	16223378		Polygoon	111348,96	406995,36	5,95	5,95	5,95	0,00	Relatief	25	79,59
--	6392	0	11:55, 3 nov 2022	16223414		Polygoon	111362,31	407005,43	5,96	5,96	5,96	0,00	Relatief	50	80,00
--	6393	0	11:55, 3 nov 2022	16223421		Polygoon	111327,62	407007,63	6,09	6,09	6,09	0,00	Relatief	14	42,23
--	6394	0	11:55, 3 nov 2022	16223422		Polygoon	111327,28	407021,91	6,08	6,08	6,08	0,00	Relatief	14	41,83
--	6395	0	11:55, 3 nov 2022	16223423		Polygoon	111329,27	407026,66	6,07	6,07	6,07	0,00	Relatief	13	41,67
--	6396	0	11:55, 3 nov 2022	16223451		Polygoon	111371,53	407041,50	5,65	5,65	5,65	0,00	Relatief	43	69,75
--	6397	0	11:55, 3 nov 2022	16223424		Polygoon	111328,59	407031,73	6,09	6,09	6,09	0,00	Relatief	13	41,86
--	6398	0	11:55, 3 nov 2022	16223456		Polygoon	111350,65	407060,36	6,34	6,34	6,34	0,00	Relatief	15	49,58
--	6399	0	11:55, 3 nov 2022	16223468		Polygoon	111333,86	407063,26	5,91	5,91	5,91	0,00	Relatief	12	59,24
--	6400	0	11:55, 3 nov 2022	16223114		Polygoon	111212,09	406836,26	9,23	9,23	9,23	0,00	Relatief	10	40,58
--	6401	0	11:55, 3 nov 2022	16223115		Polygoon	111214,14	406836,36	8,28	8,28	8,28	0,00	Relatief	8	39,13
--	6402	0	11:55, 3 nov 2022	16223123		Polygoon	111238,66	406837,05	8,83	8,83	8,83	0,00	Relatief	12	46,34
--	6403	0	11:55, 3 nov 2022	16223125		Polygoon	111241,35	406839,86	7,04	7,04	7,04	0,00	Relatief	14	52,19
--	6404	0	11:55, 3 nov 2022	16223129		Polygoon	111265,67	406840,31	8,49	8,49	8,49	0,00	Relatief	11	39,52
--	6405	0	12:03, 10 nov 2022	16223136		Polygoon	111200,31	406839,94	2,08	2,08	2,08	0,00	Relatief	4	10,51
--	6406	0	11:55, 3 nov 2022	16223140		Polygoon	111200,73	406849,08	2,70	2,70	2,70	0,00	Relatief	4	19,23
--	6407	0	11:55, 3 nov 2022	16223141		Polygoon	111261,43	406846,62	2,90	2,90	2,90	0,00	Relatief	4	11,41
--	6408	0	11:55, 3 nov 2022	16223130		Polygoon	111265,59	406845,14	8,61	8,61	8,61	0,00	Relatief	16	46,23
--	6409	0	11:55, 3 nov 2022	16223151		Polygoon	111215,34	406850,72	2,38	2,38	2,38	0,00	Relatief	4	15,78
--	6410	0	11:55, 3 nov 2022	16223185		Polygoon	111240,97	406868,54	8,45	8,45	8,45	0,00	Relatief	13	51,81
--	6411	0	11:55, 3 nov 2022	16223186		Polygoon	111240,97	406868,54	8,53	8,53	8,53	0,00	Relatief	10	40,38
--	6412	0	11:55, 3 nov 2022	16223188		Polygoon	111259,70	406873,05	8,51	8,51	8,51	0,00	Relatief	11	40,26
--	6413	0	11:55, 3 nov 2022	16223189		Polygoon	111259,70	406873,05	8,54	8,54	8,54	0,00	Relatief	10	40,34
--	6414	0	11:55, 3 nov 2022	16223204		Polygoon	111194,48	406888,37	7,23	7,23	7,23	0,00	Relatief	12	48,89
--	6415	0	11:55, 3 nov 2022	16223206		Polygoon	111213,72	406886,00	2,63	2,63	2,63	0,00	Relatief	4	18,07
--	6416	0	11:55, 3 nov 2022	16223207		Polygoon	111212,56	406888,81	2,63	2,63	2,63	0,00	Relatief	4	17,99
--	6417	0	11:55, 3 nov 2022	16223208		Polygoon	111211,41	406891,59	2,60	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	18,02
--	6418	0	11:55, 3 nov 2022	16223209		Polygoon	111210,25	406894,39	2,59	2,59	2,59	0,00	Relatief	4	18,01
--	6419	0	11:55, 3 nov 2022	16223210		Polygoon	111209,10	406897,17	2,82	2,82	2,82	0,00	Relatief	4	17,97
--	6420	0	11:55, 3 nov 2022	16223212		Polygoon	111206,80	406902,73	2,59	2,59	2,59	0,00	Relatief	4	17,98
--	6421	0	11:55, 3 nov 2022	16223213		Polygoon	111205,65	406905,51	2,56	2,56	2,56	0,00	Relatief	4	18,02
--	6422	0	11:55, 3 nov 2022	16223214		Polygoon	111204,50	406908,31	2,63	2,63	2,63	0,00	Relatief	4	17,87
--	6423	0	11:55, 3 nov 2022	16223211		Polygoon	111207,95	406899,94	2,63	2,63	2,63	0,00	Relatief	4	18,00
--	6424	0	11:55, 3 nov 2022	16223159		Polygoon	111234,07	406854,74	2,52	2,52	2,52	0,00	Relatief	4	14,36
--	6425	0	11:55, 3 nov 2022	16223158		Polygoon	111230,26	406854,12	2,40	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	13,17
--	6426	0	11:55, 3 nov 2022	16223332		Polygoon	111291,22	406964,32	7,60	7,60	7,60	0,00	Relatief	27	50,04
--	6427	0	11:55, 3 nov 2022	16223352		Polygoon	111300,72	406972,23	7,12	7,12	7,12	0,00	Relatief	12	45,99
--	6428	0	11:55, 3 nov 2022	16223361		Polygoon	111315,04	406979,50	7,42	7,42	7,42	0,00	Relatief	11	50,93
--	6429	0	11:55, 3 nov 2022	16223381		Polygoon	111286,03	407004,90	7,87	7,87	7,87	0,00	Relatief	11	44,44
--	6430	0	11:55, 3 nov 2022	16223382		Polygoon	111295,66	407005,23	7,76	7,76	7,76	0,00	Relatief	11	44,57
--	6431	0	11:55, 3 nov 2022	16223383		Polygoon	111302,65	407011,86	8,58	8,58	8,58	0,00	Relatief	9	46,45
--	6432	0	11:55, 3 nov 2022	16223384		Polygoon	111312,17	407012,38	8,64	8,64	8,64	0,00	Relatief	8	46,50
--	6433	0	11:55, 3 nov 2022	16223413		Polygoon	111218,04	407054,27	9,54	9,54	9,54	0,00	Relatief	9	44,52
--	6434	0	11:55, 3 nov 2022	16223425		Polygoon	111325,46	407035,84	6,12	6,12	6,12	0,00	Relatief	13	41,88
--	6435	0	11:55, 3 nov 2022	16223426		Polygoon	111320,71	407037,81	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief	17	46,65
--	6436	0	11:55, 3 nov 2022	16223438		Polygoon	111288,19	407038,86	8,06	8,06	8,06	0,00	Relatief	7	44,55
--	6437	0	11:55, 3 nov 2022	16223439		Polygoon	111293,52	407033,86	8,03	8,03	8,03	0,00	Relatief	8	45,99
--	6438	0	11:55, 3 nov 2022	16223440		Polygoon	111299,26	407043,48	8,17	8,17	8,17	0,00	Relatief	10	53,17
--	6439	0	11:55, 3 nov 2022	16223454		Polygoon	111254,35	407042,27	8,45	8,45	8,45	0,00	Relatief	10	51,92
--	6440	0	11:55, 3 nov 2022	16223458		Polygoon	111267,01	407053,49	8,21	8,21	8,21	0,00	Relatief	18	61,47
--	6441	0	11:55, 3 nov 2022	16223460		Polygoon	111292,69	407058,12	8,18	8,18	8,18	0,00	Relatief	13	56,00
--	6442	0	11:55, 3 nov 2022	16223465		Polygoon	111294,92	407069,09	7,55	7,55	7,55	0,00	Relatief	13	56,26
--	6443	0	11:55, 3 nov 2022	16223467		Polygoon	111253,63	407068,93	3,13	3,13	3,13	0,00	Relatief	5	29,86
--	6444	0	11:55, 3 nov 2022	16223469		Polygoon	111311,08	407070,87	8,17	8,17	8,17	0,00	Relatief	10	58,81
--	6445	0	11:55, 3 nov 2022	16223470		Polygoon	111311,08	407070,87	5,79	5,79	5,79	0,00	Relatief	4	29,67
--	6446	0	11:55, 3 nov 2022	16223474		Polygoon	111303,98	407084,16	2,81	2,81	2,81	0,00	Relatief	4	18,86
--	17392	0	11:55, 3 nov 2022	16222341		Polygoon	110614,47	406490,75	6,87	6,87	8,24	1,37	Relatief	7	30,12
--	17393	0	11:55, 3 nov 2022	16222366		Polygoon	110583,64	406508,11	8,17	8,17	9,28	1,11	Relatief	7	75,66
--	17394	0	11:55, 3 nov 2022	16222447		Polygoon	110637,10	406504,74	7,23	7,23	8,34	1,11	Relatief	6	33,81
--	17395	0	11:55, 3 nov 2022	16222448		Polygoon	110631,81	406505,44	7,19	7,19	8,25	1,06	Relatief	6	33,38
--	17396	0	11:55, 3 nov 2022	16222450		Polygoon	110627,99	406519,54	7,15	7,15	7,94	0,79	Relatief	10	40,59
--	17397	0	11:55, 3 nov 2022	16222451		Polygoon	110621,97	406506,74	6,36	6,36	7,38	1,02	Relatief	7	34,46

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	19,01	4,32	4,40					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	125,84	0,43	8,81					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,26	2,59	3,19					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	108,27	1,91	10,98					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	88,73	0,15	10,51					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	107,10	3,48	10,98					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	90,92	0,18	10,51					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	249,30	0,35	12,60					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,63	3,11	7,98					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	253,44	0,35	12,60					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,44	3,00	4,49					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	387,02	0,70	15,15					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	381,92	0,70	13,01					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,67	4,01	13,65					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,59	2,74	2,77					1970	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,26	4,19	5,07					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	141,89	2,93	9,05					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	208,62	0,07	11,05					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	216,84	0,15	8,16					1996	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	104,81	0,89	12,33					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,65	0,86	12,26					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	101,94	0,86	12,33					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	202,11	0,33	8,08					1996	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,65	0,87	12,31					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	133,66	0,66	8,50					2000	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	119,16	1,66	9,66					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	85,65	1,28	10,93					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,92	2,07	9,21					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	101,81	0,41	7,04					1992	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	124,80	0,12	8,59					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	76,48	0,89	8,66					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,89	2,48	2,78					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,08	4,61	5,01					2002	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,52	2,07	3,64					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	82,54	0,14	10,51					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,41	3,56	4,33					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,81	0,14	10,50					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,68	0,17	10,50					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,02	0,22	9,99					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,04	0,22	9,99					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	108,81	0,58	12,12					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,24	3,04	5,99					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,02	3,01	5,99					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,09	3,02	5,99					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,06	3,01	5,99					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,95	3,00	5,99					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,00	3,00	5,99					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,09	3,01	5,99					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,64	2,94	5,99					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,04	3,01	5,99					1993	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,81	3,31	3,87					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,67	2,88	3,70					1991	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	128,17	0,19	8,74					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	110,75	1,21	6,77					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	137,41	0,45	9,51					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,77	1,09	10,06					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	87,76	1,10	10,06					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	91,87	1,18	10,38					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,23	3,03	10,38					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	83,62	2,33	9,57					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,59	0,87	12,32					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	115,77	0,89	11,97					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,65	3,00	11,91					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	94,07	2,99	9,98					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,77	0,65	10,94					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	123,17	1,36	14,64					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	154,47	1,11	7,50					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	135,98	1,98	8,51					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	118,03	0,41	10,78					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,50	3,56	11,37					1995	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	109,82	0,34	11,27					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,17	6,49	9,01					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,65	2,77	6,63					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,05	1,55	8,12					1955	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	235,59	1,21	29,22					1708	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,88	1,13	11,66					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,24	1,38	11,66					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,99	0,36	8,30					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,47	0,66	8,80					1925	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	17398	0	11:55, 3 nov 2022	16222493		Polygoon	110613,54	406516,32	6,22	6,22	7,04	0,82	Relatief	6	30,82
--	17399	0	12:01, 10 nov 2022	16222508		Polygoon	110566,25	406525,55	21,40	21,40	22,27	0,87	Relatief	72	30,83
--	17400	0	11:55, 3 nov 2022	16222527		Polygoon	110619,44	406524,99	2,05	2,05	2,69	0,64	Relatief	4	13,30
--	17401	0	11:55, 3 nov 2022	16222529		Polygoon	110625,33	406526,18	2,21	2,21	2,85	0,64	Relatief	4	12,27
--	17402	0	11:55, 3 nov 2022	16222543		Polygoon	110591,51	406534,14	7,64	7,64	8,14	0,50	Relatief	4	33,84
--	17403	0	11:55, 3 nov 2022	16222573		Polygoon	110562,97	406551,10	6,26	6,26	6,62	0,36	Relatief	5	38,35
--	17404	0	11:55, 3 nov 2022	16222592		Polygoon	110553,10	406553,02	4,90	4,90	5,27	0,37	Relatief	5	26,01
--	17405	0	11:55, 3 nov 2022	16222608		Polygoon	110582,15	406553,31	6,18	6,18	6,38	0,20	Relatief	4	32,12
--	17406	0	11:55, 3 nov 2022	16222630		Polygoon	110593,43	406556,91	3,66	3,66	3,67	0,01	Relatief	4	26,32
--	17407	0	11:55, 3 nov 2022	16222665		Polygoon	110602,10	406564,83	2,13	2,13	2,13	0,00	Relatief	6	19,35
--	17408	0	11:55, 3 nov 2022	16222638		Polygoon	110557,60	406567,97	7,75	7,75	7,79	0,04	Relatief	7	38,72
--	17409	0	11:55, 3 nov 2022	16222695		Polygoon	110580,64	406576,35	7,96	7,96	7,96	0,00	Relatief	11	44,26
--	17410	0	11:55, 3 nov 2022	16222701		Polygoon	110560,56	406581,13	7,47	7,47	7,47	0,00	Relatief	6	32,03
--	17411	0	11:55, 3 nov 2022	16222702		Polygoon	110557,85	406587,95	7,53	7,53	7,53	0,00	Relatief	8	50,36
--	17412	0	11:55, 3 nov 2022	16222724		Polygoon	110612,22	406589,24	2,72	2,72	2,72	0,00	Relatief	4	13,29
--	17413	0	11:55, 3 nov 2022	16222725		Polygoon	110580,22	406589,42	7,55	7,55	7,55	0,00	Relatief	12	51,15
--	17414	0	11:55, 3 nov 2022	16222703		Polygoon	110560,09	406597,24	7,26	7,26	7,26	0,00	Relatief	9	51,87
--	17415	0	11:55, 3 nov 2022	16222726		Polygoon	110579,95	406596,76	6,89	6,89	6,89	0,00	Relatief	8	50,47
--	17416	0	11:55, 3 nov 2022	16222759		Polygoon	110588,91	406611,76	3,23	3,23	3,23	0,00	Relatief	6	24,22
--	17417	0	11:55, 3 nov 2022	16222758		Polygoon	110560,82	406616,02	6,97	6,97	6,97	0,00	Relatief	9	49,34
--	17418	0	11:55, 3 nov 2022	16222768		Polygoon	110579,41	406611,43	7,83	7,83	7,83	0,00	Relatief	9	45,98
--	17419	0	11:55, 3 nov 2022	16222785		Polygoon	110560,39	406626,51	7,78	7,78	7,78	0,00	Relatief	5	31,25
--	17420	0	11:55, 3 nov 2022	16222849		Polygoon	110626,00	406660,25	2,88	2,88	2,88	0,00	Relatief	4	20,54
--	17421	0	11:55, 3 nov 2022	16222852		Polygoon	110552,75	406668,42	7,12	7,12	7,12	0,00	Relatief	5	55,24
--	17422	0	11:55, 3 nov 2022	16222901		Polygoon	110540,86	406692,57	5,36	5,36	5,36	0,00	Relatief	4	25,41
--	17424	0	11:55, 3 nov 2022	16244969		Polygoon	110618,78	406608,42	5,24	5,24	5,24	0,00	Relatief	6	25,25
--	17425	0	11:55, 3 nov 2022	16246286		Polygoon	110583,61	406680,21	9,03	9,03	9,03	0,00	Relatief	4	41,21
--	17426	0	11:55, 3 nov 2022	16246690		Polygoon	110556,08	406578,14	3,07	3,07	3,07	0,00	Relatief	4	15,41
--	17572	0	11:55, 3 nov 2022	16222441		Polygoon	110643,79	406503,84	6,86	6,86	8,02	1,16	Relatief	9	37,40
--	17573	0	11:55, 3 nov 2022	16222519		Polygoon	110639,69	406524,33	4,58	4,58	5,32	0,74	Relatief	4	24,76
--	17574	0	11:55, 3 nov 2022	16222435		Polygoon	110652,67	406502,77	7,64	7,64	8,81	1,17	Relatief	7	47,65
--	17575	0	11:55, 3 nov 2022	16222429		Polygoon	110656,19	406519,71	7,03	7,03	7,90	0,87	Relatief	11	58,77
--	17576	0	11:55, 3 nov 2022	16222430		Polygoon	110656,51	406523,12	2,57	2,57	3,38	0,81	Relatief	4	11,28
--	17577	0	11:55, 3 nov 2022	16222247		Polygoon	110657,42	406466,57	2,59	2,59	4,36	1,77	Relatief	4	12,13
--	17578	0	11:55, 3 nov 2022	16222486		Polygoon	110674,45	406522,26	6,90	6,90	7,71	0,81	Relatief	4	25,21
--	17579	0	11:55, 3 nov 2022	16222401		Polygoon	110681,86	406498,46	6,96	6,96	8,11	1,15	Relatief	16	40,23
--	17580	0	11:55, 3 nov 2022	16222295		Polygoon	110681,52	406485,08	8,10	8,10	9,45	1,35	Relatief	4	27,79
--	17581	0	11:55, 3 nov 2022	16222400		Polygoon	110681,86	406498,46	7,22	7,22	8,37	1,15	Relatief	8	31,44
--	17582	0	11:55, 3 nov 2022	16222458		Polygoon	110688,11	406511,47	6,54	6,54	7,47	0,93	Relatief	5	12,36
--	17583	0	11:55, 3 nov 2022	16222418		Polygoon	110691,52	406505,69	8,60	8,60	9,61	1,01	Relatief	10	43,57
--	17584	0	11:55, 3 nov 2022	16222253		Polygoon	110692,98	406475,84	7,94	7,94	9,36	1,42	Relatief	9	31,86
--	17585	0	11:55, 3 nov 2022	16222227		Polygoon	110695,33	406463,41	6,08	6,08	7,64	1,56	Relatief	12	51,23
--	17586	0	11:55, 3 nov 2022	16222175		Polygoon	110703,55	406455,33	2,89	2,89	4,47	1,58	Relatief	5	29,78
--	17587	0	11:55, 3 nov 2022	16222421		Polygoon	110706,84	406517,80	7,11	7,11	7,92	0,81	Relatief	8	42,67
--	17588	0	11:55, 3 nov 2022	16222235		Polygoon	110709,08	406474,39	6,11	6,11	7,46	1,35	Relatief	5	31,87
--	17589	0	11:55, 3 nov 2022	16222422		Polygoon	110706,89	406517,81	7,59	7,59	8,40	0,81	Relatief	11	44,29
--	17590	0	11:55, 3 nov 2022	16222492		Polygoon	110714,71	406516,42	3,55	3,55	4,33	0,78	Relatief	5	21,52
--	17591	0	11:55, 3 nov 2022	16222136		Polygoon	110718,46	406455,26	6,64	6,64	8,22	1,58	Relatief	8	37,09
--	17592	0	11:55, 3 nov 2022	16222336		Polygoon	110717,24	406485,54	7,11	7,11	8,26	1,15	Relatief	4	35,59
--	17593	0	11:55, 3 nov 2022	16222452		Polygoon	110717,32	406510,25	6,96	6,96	7,82	0,86	Relatief	13	50,47
--	17594	0	11:55, 3 nov 2022	16222135		Polygoon	110726,84	406453,86	5,83	5,83	7,47	1,64	Relatief	8	45,88
--	17595	0	11:55, 3 nov 2022	16222335		Polygoon	110717,24	406485,54	6,83	6,83	7,98	1,15	Relatief	4	33,23
--	17596	0	11:55, 3 nov 2022	16222455		Polygoon	110719,38	406525,98	6,63	6,63	7,26	0,63	Relatief	10	50,55
--	17597	0	11:55, 3 nov 2022	16222320		Polygoon	110723,56	406485,68	2,28	2,28	3,42	1,14	Relatief	4	15,61
--	17598	0	11:55, 3 nov 2022	16222539		Polygoon	110723,10	406531,83	3,94	3,94	4,49	0,55	Relatief	4	15,75
--	17599	0	11:55, 3 nov 2022	16222296		Polygoon	110723,56	406479,24	7,07	7,07	8,31	1,24	Relatief	5	38,07
--	17600	0	11:55, 3 nov 2022	16222134		Polygoon	110725,19	406441,08	9,93	9,93	11,74	1,81	Relatief	11	46,65
--	17601	0	11:55, 3 nov 2022	16222110		Polygoon	110727,26	406442,66	7,04	7,04	8,83	1,79	Relatief	8	40,35
--	17602	0	11:55, 3 nov 2022	16222457		Polygoon	110735,80	406511,12	6,23	6,23	7,04	0,81	Relatief	6	34,04
--	17603	0	12:04, 10 nov 2022	16222542		Polygoon	110729,98	406538,58	3,02	3,02	3,46	0,44	Relatief	4	16,49
--	17604	0	11:55, 3 nov 2022	16222510		Polygoon	110735,93	406523,51	3,02	3,02	3,65	0,63	Relatief	4	17,93
--	17605	0	11:55, 3 nov 2022	16222233		Polygoon	110682,99	406469,19	4,51	4,51	6,10	1,59	Relatief	6	28,73
--	17606	0	11:55, 3 nov 2022	16223013		Polygoon	110704,62	406799,71	3,27	3,27	3,27	0,00	Relatief	5	82,37
--	17607	0	11:55, 3 nov 2022	16223043		Polygoon	110728,96	406780,73	5,37	5,37	5,37	0,00	Relatief	18	131,74
--	17608	0	11:55, 3 nov 2022	16223056		Polygoon	110679,07	406789,63	4,97	4,97	4,97	0,00	Relatief	5	108,79
--	17609	0	11:55, 3 nov 2022	16223105		Polygoon	110747,84	406821,77	7,05	7,05	7,05	0,00	Relatief	16	61,99
--	17610	0	11:55, 3 nov 2022	16223110		Polygoon	110697,82	406830,78	3,51	3,51	3,51	0,00	Relatief	12	114,18
--	17611	0	11:55, 3 nov 2022	16223142		Polygoon	110741,56	406846,64	6,72	6,72	6,72	0,00	Relatief	12	49,07
--	17612	0	11:55, 3 nov 2022	16223144		Polygoon	110749,00	406850,70	6,72	6,72	6,72	0,00	Relatief	10	44,80
--	17691	0	11:55, 3 nov 2022	16221752		Polygoon	110813,83	406365,70	4,07	4,07	4,07	0,00	Relatief	8	72,17
--	17693	0	11:55, 3 nov 2022	16221762		Polygoon	110795,18	406369,22	4,96	4,96	4,96	0,00	Relatief	4	21,92
--	17694	0	12:04, 10 nov 2022	16221809		Polygoon	110778,10	406376,51	2,03	2,03	2,03	0,00	Relatief	4	10,61
--	17695	0	11:55, 3 nov 2022	16221826		Polygoon	110835,80	406384,20	6,25	6,25	6,25	0,00	Relatief	6	30,98
--	17696	0	11:55, 3 nov 2022	16221849		Polygoon	110769,92	406380,95	7,44	7,44	7,44	0,00	Relatief	9	56,30
--	17697	0	11:55, 3 nov 2022	16221875		Polygoon	110790,98	406389,84	2,57	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	12,54
--	17698	0	11:55, 3 nov 2022	16221876		Polygoon	110793,57	406390,36	2,61	2,61	2,61	0,00	Relatief	4	11,60
--	17699	0	11:55, 3 nov 2022	16221877		Polygoon	110802,31	406410,58	9,05	9,05	9,05	0,00	Relatief	6	58,30
--	17700	0	11:55, 3 nov 2022	16221914		Polygoon	110774,60	406406,92	6,56	6,56	6,56	0,00	Relatief	8	37,57
--	17701	0	11:55, 3 nov 2022	16221915		Polygoon	110780,31	406407,74	6,58	6,58	6,58	0,00	Relatief	6	36,44

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	57,64	0,88	8,24					2006	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	75,59	0,43	0,43					1742	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,19	2,39	4,26					1925	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,31	2,01	4,12					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	64,00	5,69	11,21					1800	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	89,75	4,99	11,06					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,11	3,31	7,67					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	64,04	7,37	8,70					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,66	4,96	8,51					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,50	0,54	6,69					1830	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	83,49	2,96	9,45					1963	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,21	0,36	7,74					1990	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,16	2,45	9,08					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	98,01	2,28	10,36					1958	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,01	3,18	3,46					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	99,04	0,10	10,89					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,65	0,11	10,36					1910	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	129,55	0,63	10,89					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	31,08	1,00	7,50					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	85,92	1,53	8,84					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	104,36	0,50	10,97					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,47	1,56	9,07					1950	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,35	5,02	5,25					1970	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	173,83	5,00	17,91					1978	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,30	6,05	6,50					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	38,46	1,66	6,96					2010	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	103,27	8,61	12,00					2013	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,37	3,14	4,56					2008	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	64,77	0,26	9,16					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,04	4,38	7,99					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	127,28	0,11	15,80					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	125,20	0,33	16,45					1910	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,61	2,23	3,43					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,08	1,97	4,10					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	36,68	4,56	8,04					2008	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,87	0,22	8,13					1910	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,23	6,81	7,13					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,33	0,22	8,13					1910	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,71	0,23	4,01					2001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	89,13	1,97	6,98					1972	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,21	0,76	7,81					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	76,07	0,73	9,85					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	39,81	2,88	11,39					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	69,96	0,48	15,29					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,34	2,91	8,31					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	68,67	0,36	8,17					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,40	0,31	7,94					1975	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,72	1,05	8,78					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,70	4,59	13,20					1929	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,44	0,21	10,32					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	86,22	2,87	8,78					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,11	3,41	13,20					1929	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	89,17	0,21	13,15					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,95	3,37	4,44					1997	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,37	2,88	5,00					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	78,17	0,64	12,99					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	75,42	0,41	8,18					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	65,57	2,26	11,18					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	64,18	0,81	11,53					1979	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	16,13	3,19	5,05					1994	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,18	3,53	5,44					2009	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,67	3,06	7,16					1930	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	256,16	7,53	33,58					1960	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	479,91	0,91	18,98					2001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	420,43	9,32	44,99					1980	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	207,40	0,40	14,36					1910	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	435,24	0,20	31,74					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	108,52	0,05	9,09					1976	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,55	0,29	9,43					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	229,34	1,15	18,55					1962	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,04	4,48	6,48					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,87	2,25	3,06					1981	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,08	1,94	11,25					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	142,27	3,24	10,70					1981	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,58	2,63	3,64					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,14	2,39	3,41					1900	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	97,51	1,55	24,17					1962	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,54	0,61	12,48					1975	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,35	2,57	12,48					1975	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	17702	0	11:55, 3 nov 2022	16221918		Polygoon	110790,96	406399,85	6,93	6,93	6,93	0,00	Relatief	10	39,78
--	17703	0	11:55, 3 nov 2022	16221919		Polygoon	110792,52	406409,37	6,87	6,87	6,87	0,00	Relatief	8	44,75
--	32057	0	11:28, 20 jul 2023		rw3	Rechthoek	110763,95	406706,78	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	79,46
--	32058	0	11:29, 20 jul 2023		rw2	Rechthoek	110757,41	406719,08	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	62,70
--	32059	0	11:31, 20 jul 2023		rw1	Rechthoek	110754,36	406762,98	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	40,68
--	32060	0	11:38, 20 jul 2023		vw1	Rechthoek	110781,78	406805,82	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	40,38
--	32061	0	11:27, 20 jul 2023		rw4	Rechthoek	110803,77	406691,70	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	82,05
--	32062	0	11:26, 20 jul 2023		rw5	Rechthoek	110783,10	406659,12	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	66,71
--	32063	0	11:27, 20 jul 2023		rar1	Rechthoek	110746,38	406676,86	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	87,56
--	32064	0	11:26, 20 jul 2023		rar2	Rechthoek	110737,94	406655,87	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	103,23
--	32065	0	11:24, 20 jul 2023		vw8	Rechthoek	110765,16	406602,91	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	36,52
--	32067	0	11:22, 20 jul 2023		tk4	Rechthoek	110779,93	406595,05	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	45,22
--	32068	0	11:19, 20 jul 2023		tk3	Rechthoek	110795,46	406613,37	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	45,11
--	32069	0	11:19, 20 jul 2023		tk2	Rechthoek	110814,66	406621,72	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	45,63
--	32070	0	16:30, 27 jul 2023		rw7	Rechthoek	110833,89	406684,68	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	54,28
--	32071	0	16:30, 27 jul 2023		rw8	Rechthoek	110834,75	406658,92	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	53,90
--	32073	0	11:56, 20 jul 2023		vw5	Rechthoek	110803,51	406724,94	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	41,16
--	32074	0	11:54, 20 jul 2023		vw4	Rechthoek	110796,79	406740,79	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	40,03
--	32075	0	11:52, 20 jul 2023		vw3	Rechthoek	110792,99	406749,67	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	39,98
--	32076	0	16:29, 27 jul 2023		rw6	Rechthoek	110789,27	406788,29	9,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	62,95
--	32077	0	11:20, 20 jul 2023			Polygoon	110830,00	406616,67	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	33,87
--	32078	0	12:14, 20 jul 2023			Polygoon	110815,65	406619,56	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	33,44
--	32079	0	11:21, 20 jul 2023			Polygoon	110807,20	406615,80	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	34,27
--	32080	0	11:22, 20 jul 2023			Polygoon	110796,41	406611,23	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	33,83
--	32081	0	11:23, 20 jul 2023			Polygoon	110787,58	406607,13	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	33,75
--	32082	0	11:24, 20 jul 2023			Polygoon	110776,67	406602,39	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	33,04
--	32083	0	11:24, 20 jul 2023			Polygoon	110766,32	406600,32	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	28,88
--	32084	0	12:11, 20 jul 2023			Polygoon	110839,66	406657,55	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	19,27
--	32088	0	11:57, 20 jul 2023			Polygoon	110807,48	406726,70	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	20,18
--	32089	0	11:55, 20 jul 2023			Polygoon	110799,11	406745,74	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	20,37
--	32090	0	11:53, 20 jul 2023			Polygoon	110796,83	406751,33	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	19,88
--	32092	0	11:39, 20 jul 2023			Polygoon	110779,02	406799,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	23,95
--	32272	0	11:34, 20 jul 2023			Polygoon	110761,69	406775,18	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	21,51
--	32273	0	12:11, 20 jul 2023			Polygoon	110828,89	406682,56	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	26,51

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
--	56,71	0,76	9,90					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	74,05	1,26	9,90					1920	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	287,97	9,54	30,19	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	209,70	9,67	21,68	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,22	8,38	11,96	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	98,45	8,23	11,96	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	299,17	9,49	31,54	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	226,07	9,46	23,89	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	438,90	15,54	28,24	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	550,21	15,04	36,57	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	78,84	7,01	11,25	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	127,47	10,71	11,90	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	126,99	10,84	11,72	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	129,96	10,96	11,85	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	170,09	9,82	17,32	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	166,69	9,62	17,33	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	102,02	8,32	12,26	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,99	8,23	11,79	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,13	8,06	11,93	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	211,56	9,73	21,75	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,92	1,85	11,57					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	47,06	0,94	11,60					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,48	1,76	11,66					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,25	0,94	11,68					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,18	1,71	11,40					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,83	1,65	11,39					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	50,68	6,01	8,42					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,99	2,43	6,37					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,72	2,37	6,61					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,50	2,51	6,53					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,72	2,28	6,35					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,22	5,19	6,84					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	24,66	0,45	6,89					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	44,22	2,24	6,66					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

		incl. aftrek [dB]																		
		Lageweg			Molenpad			Molenstraat			Ruitervaartseweg			Schapenbogert			binnenplanse weg		
toetspunt	hoogte [m]	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
001_A	1,5	48,60	--	48,60	30,51	--	30,51	9,95	--	9,95	-2,80	--	-2,80	18,59	--	18,59	18,73	--	18,73
001_B	4,5	49,05	--	49,05	32,95	--	32,95	13,87	--	13,87	-1,56	--	-1,56	17,51	--	17,51	19,61	--	19,61
001_C	7,5	48,78	--	48,78	35,50	--	35,50	18,86	--	18,86	-0,37	--	-0,37	18,26	--	18,26	21,88	--	21,88
002_A	1,5	52,62	--	52,62	25,37	--	25,37	-0,99	--	-0,99	23,24	--	23,24	10,63	--	10,63	25,06	--	25,06
002_B	4,5	52,86	--	52,86	27,24	--	27,24	0,01	--	0,01	24,04	--	24,04	12,53	--	12,53	27,15	--	27,15
002_C	7,5	52,44	--	52,44	28,50	--	28,50	2,66	--	2,66	24,45	--	24,45	13,65	--	13,65	27,22	--	27,22
003_A	1,5	49,64	--	49,64	22,00	--	22,00	6,93	--	6,93	24,49	--	24,49	19,57	--	19,57	25,87	--	25,87
003_B	4,5	48,85	--	48,85	24,75	--	24,75	14,74	--	14,74	24,75	--	24,75	21,74	--	21,74	28,05	--	28,05
003_C	7,5	48,60	--	48,60	26,90	--	26,90	15,78	--	15,78	25,24	--	25,24	23,26	--	23,26	28,71	--	28,71
004_A	1,5	28,16	--	28,16	26,29	--	26,29	15,02	--	15,02	7,42	--	7,42	22,44	--	22,44	27,49	--	27,49
004_B	4,5	30,19	--	30,19	29,66	--	29,66	17,00	--	17,00	8,29	--	8,29	22,36	--	22,36	29,56	--	29,56
004_C	7,5	30,31	--	30,31	33,89	--	33,89	19,96	--	19,96	10,41	--	10,41	23,01	--	23,01	29,63	--	29,63
005_A	1,5	47,89	--	47,89	24,18	--	24,18	9,23	--	9,23	10,92	--	10,92	21,74	--	21,74	23,85	--	23,85
005_B	4,5	48,36	--	48,36	27,26	--	27,26	12,35	--	12,35	11,57	--	11,57	20,84	--	20,84	25,19	--	25,19
005_C	7,5	48,13	--	48,13	29,88	--	29,88	14,44	--	14,44	12,09	--	12,09	19,99	--	19,99	24,71	--	24,71
006_A	1,5	52,73	--	52,73	22,53	--	22,53	-8,76	--	-8,76	24,46	--	24,46	21,00	--	21,00	37,83	--	37,83
006_B	4,5	52,96	--	52,96	23,99	--	23,99	-8,06	--	-8,06	25,31	--	25,31	22,67	--	22,67	37,85	--	37,85
006_C	7,5	52,53	--	52,53	25,02	--	25,02	-8,56	--	-8,56	25,83	--	25,83	22,86	--	22,86	37,31	--	37,31
007_A	1,5	48,88	--	48,88	20,03	--	20,03	13,40	--	13,40	25,10	--	25,10	21,71	--	21,71	46,79	--	46,79
007_B	4,5	49,24	--	49,24	21,98	--	21,98	14,40	--	14,40	25,99	--	25,99	23,27	--	23,27	46,56	--	46,56
007_C	7,5	49,00	--	49,00	24,14	--	24,14	15,37	--	15,37	26,55	--	26,55	24,38	--	24,38	45,67	--	45,67
008_A	1,5	34,18	--	34,18	25,25	--	25,25	13,06	--	13,06	12,88	--	12,88	23,15	--	23,15	41,09	--	41,09
008_B	4,5	35,83	--	35,83	28,17	--	28,17	14,54	--	14,54	13,86	--	13,86	23,42	--	23,42	41,43	--	41,43
008_C	7,5	36,28	--	36,28	30,48	--	30,48	16,38	--	16,38	14,59	--	14,59	22,94	--	22,94	41,14	--	41,14
009_A	1,5	49,12	--	49,12	18,67	--	18,67	13,15	--	13,15	5,02	--	5,02	21,85	--	21,85	44,51	--	44,51
009_B	4,5	49,47	--	49,47	21,52	--	21,52	14,02	--	14,02	7,04	--	7,04	21,99	--	21,99	44,74	--	44,74
009_C	7,5	49,14	--	49,14	26,02	--	26,02	14,94	--	14,94	8,05	--	8,05	22,13	--	22,13	44,29	--	44,29
010_A	1,5	52,75	--	52,75	18,41	--	18,41	-6,83	--	-6,83	25,91	--	25,91	21,55	--	21,55	36,35	--	36,35
010_B	4,5	52,98	--	52,98	19,90	--	19,90	-9,58	--	-9,58	26,83	--	26,83	22,71	--	22,71	36,49	--	36,49
010_C	7,5	52,54	--	52,54	20,84	--	20,84	-9,17	--	-9,17	27,45	--	27,45	23,13	--	23,13	36,08	--	36,08
011_A	1,5	49,06	--	49,06	17,78	--	17,78	9,11	--	9,11	26,13	--	26,13	19,59	--	19,59	25,09	--	25,09
011_B	4,5	48,97	--	48,97	20,67	--	20,67	11,68	--	11,68	27,04	--	27,04	22,46	--	22,46	28,83	--	28,83
011_C	7,5	48,64	--	48,64	23,94	--	23,94	13,31	--	13,31	27,77	--	27,77	24,24	--	24,24	31,12	--	31,12
012_A	1,5	28,24	--	28,24	23,04	--	23,04	14,75	--	14,75	10,43	--	10,43	23,56	--	23,56	40,98	--	40,98

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB] Lageweg <70	Lageweg >= 70	Lageweg som	Molenpad <70	Molenpad >= 70	Molenpad som	Molenstraat <70	Molenstraat >= 70	Molenstraat som	Ruitervaartseweg <70	Ruitervaartseweg >= 70	Ruitervaartseweg som	Schapenbogert <70	Schapenbogert >= 70	Schapenbogert som	binnenplanse weg <70	binnenplanse weg >= 70	binnenplanse weg som
012_B	4,5	29,42	--	29,42	24,42	--	24,42	16,22	--	16,22	12,45	--	12,45	24,41	--	24,41	41,28	--	41,28
012_C	7,5	31,07	--	31,07	27,24	--	27,24	17,53	--	17,53	13,88	--	13,88	24,73	--	24,73	41,17	--	41,17
013_A	1,5	49,06	--	49,06	18,53	--	18,53	7,96	--	7,96	14,54	--	14,54	23,33	--	23,33	28,04	--	28,04
013_B	4,5	49,01	--	49,01	22,94	--	22,94	14,06	--	14,06	14,82	--	14,82	25,15	--	25,15	32,06	--	32,06
013_C	7,5	48,73	--	48,73	25,03	--	25,03	15,07	--	15,07	15,75	--	15,75	26,28	--	26,28	33,49	--	33,49
014_A	1,5	52,54	--	52,54	17,65	--	17,65	-9,27	--	-9,27	26,65	--	26,65	12,70	--	12,70	27,64	--	27,64
014_B	4,5	52,79	--	52,79	18,70	--	18,70	-8,90	--	-8,90	27,72	--	27,72	14,58	--	14,58	29,29	--	29,29
014_C	7,5	52,37	--	52,37	19,63	--	19,63	-5,76	--	-5,76	28,41	--	28,41	15,86	--	15,86	29,36	--	29,36
015_A	1,5	48,42	--	48,42	16,42	--	16,42	11,32	--	11,32	26,89	--	26,89	20,74	--	20,74	25,49	--	25,49
015_B	4,5	48,82	--	48,82	20,16	--	20,16	12,12	--	12,12	28,30	--	28,30	23,75	--	23,75	28,50	--	28,50
015_C	7,5	48,55	--	48,55	23,03	--	23,03	13,87	--	13,87	29,16	--	29,16	25,18	--	25,18	30,19	--	30,19
016_A	1,5	29,25	--	29,25	21,54	--	21,54	11,38	--	11,38	16,11	--	16,11	25,21	--	25,21	33,81	--	33,81
016_B	4,5	31,84	--	31,84	22,90	--	22,90	13,39	--	13,39	17,59	--	17,59	26,28	--	26,28	36,88	--	36,88
016_C	7,5	33,19	--	33,19	25,02	--	25,02	15,24	--	15,24	19,55	--	19,55	27,05	--	27,05	37,48	--	37,48
017_A	1,5	49,04	--	49,04	15,09	--	15,09	6,79	--	6,79	11,20	--	11,20	24,30	--	24,30	25,54	--	25,54
017_B	4,5	49,03	--	49,03	17,55	--	17,55	13,53	--	13,53	12,74	--	12,74	26,01	--	26,01	29,07	--	29,07
017_C	7,5	48,73	--	48,73	21,92	--	21,92	14,71	--	14,71	13,75	--	13,75	26,99	--	26,99	30,50	--	30,50
018_A	1,5	52,69	--	52,69	15,67	--	15,67	-9,95	--	-9,95	27,69	--	27,69	15,07	--	15,07	23,39	--	23,39
018_B	4,5	52,91	--	52,91	16,96	--	16,96	-8,68	--	-8,68	28,84	--	28,84	16,91	--	16,91	25,77	--	25,77
018_C	7,5	52,46	--	52,46	17,74	--	17,74	-8,03	--	-8,03	29,63	--	29,63	17,88	--	17,88	26,18	--	26,18
019_A	1,5	48,72	--	48,72	13,98	--	13,98	9,61	--	9,61	28,28	--	28,28	25,26	--	25,26	28,08	--	28,08
019_B	4,5	49,10	--	49,10	16,01	--	16,01	10,95	--	10,95	29,54	--	29,54	27,01	--	27,01	30,02	--	30,02
019_C	7,5	48,82	--	48,82	18,47	--	18,47	12,25	--	12,25	30,46	--	30,46	28,13	--	28,13	31,32	--	31,32
020_A	1,5	32,35	--	32,35	22,23	--	22,23	12,60	--	12,60	13,39	--	13,39	26,42	--	26,42	31,30	--	31,30
020_B	4,5	34,98	--	34,98	23,76	--	23,76	13,70	--	13,70	15,45	--	15,45	26,82	--	26,82	34,50	--	34,50
020_C	7,5	35,71	--	35,71	25,41	--	25,41	15,21	--	15,21	18,00	--	18,00	27,45	--	27,45	35,61	--	35,61
021_A	1,5	48,17	--	48,17	15,35	--	15,35	8,60	--	8,60	-0,29	--	-0,29	24,25	--	24,25	28,09	--	28,09
021_B	4,5	48,60	--	48,60	17,86	--	17,86	9,90	--	9,90	2,08	--	2,08	25,76	--	25,76	30,02	--	30,02
021_C	7,5	48,33	--	48,33	20,81	--	20,81	11,24	--	11,24	6,44	--	6,44	26,12	--	26,12	31,25	--	31,25
022_A	1,5	52,44	--	52,44	14,09	--	14,09	-5,21	--	-5,21	30,26	--	30,26	19,73	--	19,73	24,80	--	24,80
022_B	4,5	52,74	--	52,74	15,37	--	15,37	-4,54	--	-4,54	31,76	--	31,76	21,64	--	21,64	27,09	--	27,09
022_C	7,5	52,36	--	52,36	16,41	--	16,41	-8,31	--	-8,31	32,78	--	32,78	23,37	--	23,37	27,33	--	27,33
023_A	1,5	49,00	--	49,00	12,38	--	12,38	6,42	--	6,42	31,70	--	31,70	23,03	--	23,03	22,55	--	22,55
023_B	4,5	48,62	--	48,62	14,68	--	14,68	8,17	--	8,17	33,35	--	33,35	25,87	--	25,87	29,43	--	29,43

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]																		
		Lageweg			Molenpad			Molenstraat			Ruitervaartseweg			Schapenbogert			binnenplanse weg		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
023_C	7,5	48,37	--	48,37	19,75	--	19,75	10,85	--	10,85	34,31	--	34,31	29,61	--	29,61	31,23	--	31,23
024_A	1,5	31,12	--	31,12	17,84	--	17,84	8,85	--	8,85	21,91	--	21,91	27,34	--	27,34	32,65	--	32,65
024_B	4,5	33,30	--	33,30	19,29	--	19,29	10,55	--	10,55	22,34	--	22,34	28,47	--	28,47	34,80	--	34,80
024_C	7,5	33,91	--	33,91	21,88	--	21,88	12,86	--	12,86	23,12	--	23,12	29,57	--	29,57	35,84	--	35,84
025_A	1,5	49,17	--	49,17	9,40	--	9,40	5,27	--	5,27	-5,01	--	-5,01	25,04	--	25,04	21,30	--	21,30
025_B	4,5	48,77	--	48,77	12,17	--	12,17	7,28	--	7,28	-2,67	--	-2,67	26,95	--	26,95	29,22	--	29,22
025_C	7,5	48,40	--	48,40	18,08	--	18,08	10,16	--	10,16	1,01	--	1,01	28,69	--	28,69	31,30	--	31,30
026_A	1,5	52,63	--	52,63	13,41	--	13,41	-2,85	--	-2,85	32,89	--	32,89	21,51	--	21,51	33,47	--	33,47
026_B	4,5	53,06	--	53,06	14,90	--	14,90	-1,31	--	-1,31	34,73	--	34,73	23,88	--	23,88	33,87	--	33,87
026_C	7,5	52,69	--	52,69	15,97	--	15,97	-0,82	--	-0,82	35,46	--	35,46	25,69	--	25,69	33,71	--	33,71
027_A	1,5	50,91	--	50,91	15,82	--	15,82	9,31	--	9,31	35,38	--	35,38	28,90	--	28,90	43,47	--	43,47
027_B	4,5	50,88	--	50,88	18,18	--	18,18	14,34	--	14,34	36,48	--	36,48	31,36	--	31,36	44,19	--	44,19
027_C	7,5	50,63	--	50,63	19,93	--	19,93	15,27	--	15,27	36,94	--	36,94	33,36	--	33,36	44,03	--	44,03
028_A	1,5	25,26	--	25,26	18,18	--	18,18	11,78	--	11,78	3,70	--	3,70	28,86	--	28,86	37,57	--	37,57
028_B	4,5	27,15	--	27,15	18,74	--	18,74	12,90	--	12,90	8,52	--	8,52	31,14	--	31,14	40,59	--	40,59
028_C	7,5	28,24	--	28,24	21,01	--	21,01	14,63	--	14,63	9,02	--	9,02	32,72	--	32,72	41,34	--	41,34
029_A	1,5	31,16	--	31,16	17,15	--	17,15	10,90	--	10,90	16,24	--	16,24	30,41	--	30,41	44,76	--	44,76
029_B	4,5	32,68	--	32,68	18,04	--	18,04	11,10	--	11,10	18,18	--	18,18	33,74	--	33,74	43,72	--	43,72
029_C	7,5	33,89	--	33,89	20,27	--	20,27	12,70	--	12,70	22,04	--	22,04	36,41	--	36,41	43,47	--	43,47
030_A	1,5	30,92	--	30,92	25,75	--	25,75	21,22	--	21,22	20,89	--	20,89	21,19	--	21,19	45,42	--	45,42
030_B	4,5	32,28	--	32,28	26,90	--	26,90	22,13	--	22,13	21,71	--	21,71	22,66	--	22,66	45,62	--	45,62
030_C	7,5	33,40	--	33,40	27,61	--	27,61	22,80	--	22,80	22,52	--	22,52	23,57	--	23,57	45,11	--	45,11
031_A	1,5	17,03	--	17,03	23,09	--	23,09	22,42	--	22,42	12,72	--	12,72	29,94	--	29,94	36,66	--	36,66
031_B	4,5	18,44	--	18,44	24,45	--	24,45	23,25	--	23,25	16,56	--	16,56	32,77	--	32,77	36,61	--	36,61
031_C	7,5	19,23	--	19,23	25,17	--	25,17	24,03	--	24,03	17,89	--	17,89	34,99	--	34,99	35,88	--	35,88
032_A	1,5	23,14	--	23,14	14,39	--	14,39	15,43	--	15,43	16,95	--	16,95	35,62	--	35,62	16,31	--	16,31
032_B	4,5	24,60	--	24,60	13,27	--	13,27	16,59	--	16,59	23,18	--	23,18	38,48	--	38,48	18,51	--	18,51
032_C	7,5	25,77	--	25,77	15,52	--	15,52	17,85	--	17,85	26,36	--	26,36	40,28	--	40,28	16,38	--	16,38
033_A	1,5	36,67	--	36,67	12,84	--	12,84	11,22	--	11,22	26,61	--	26,61	29,50	--	29,50	41,88	--	41,88
033_B	4,5	41,84	--	41,84	13,55	--	13,55	7,09	--	7,09	26,51	--	26,51	30,79	--	30,79	40,66	--	40,66
033_C	7,5	41,73	--	41,73	15,49	--	15,49	8,97	--	8,97	30,79	--	30,79	32,93	--	32,93	40,68	--	40,68
034_A	1,5	36,87	--	36,87	14,71	--	14,71	15,13	--	15,13	23,56	--	23,56	23,71	--	23,71	44,76	--	44,76
034_B	4,5	39,57	--	39,57	17,08	--	17,08	14,84	--	14,84	22,54	--	22,54	25,10	--	25,10	45,19	--	45,19
034_C	7,5	39,62	--	39,62	20,00	--	20,00	15,80	--	15,80	24,77	--	24,77	26,17	--	26,17	44,89	--	44,89

Geluid

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]																		
		Lageweg			Molenpad			Molenstraat			Ruitervaartseweg			Schapenbogert			binnenplanse weg		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
035_A	1,5	21,97	--	21,97	16,69	--	16,69	13,71	--	13,71	16,63	--	16,63	29,46	--	29,46	43,49	--	43,49
035_B	4,5	24,22	--	24,22	17,87	--	17,87	14,90	--	14,90	18,42	--	18,42	32,89	--	32,89	42,60	--	42,60
035_C	7,5	25,89	--	25,89	20,52	--	20,52	17,02	--	17,02	23,61	--	23,61	35,85	--	35,85	42,44	--	42,44
036_A	1,5	28,84	--	28,84	14,64	--	14,64	12,56	--	12,56	26,48	--	26,48	34,77	--	34,77	16,27	--	16,27
036_B	4,5	34,80	--	34,80	15,78	--	15,78	13,52	--	13,52	32,96	--	32,96	37,23	--	37,23	18,67	--	18,67
036_C	7,5	35,93	--	35,93	17,48	--	17,48	16,16	--	16,16	34,96	--	34,96	39,57	--	39,57	19,60	--	19,60
037_A	1,5	35,68	--	35,68	11,46	--	11,46	10,61	--	10,61	22,60	--	22,60	30,96	--	30,96	42,58	--	42,58
037_B	4,5	37,06	--	37,06	11,99	--	11,99	8,99	--	8,99	22,64	--	22,64	32,10	--	32,10	41,26	--	41,26
037_C	7,5	38,07	--	38,07	13,86	--	13,86	12,22	--	12,22	25,65	--	25,65	34,74	--	34,74	40,99	--	40,99
038_A	1,5	34,11	--	34,11	18,02	--	18,02	15,92	--	15,92	19,74	--	19,74	24,38	--	24,38	45,49	--	45,49
038_B	4,5	35,97	--	35,97	19,59	--	19,59	16,74	--	16,74	20,91	--	20,91	25,83	--	25,83	45,95	--	45,95
038_C	7,5	37,17	--	37,17	21,14	--	21,14	17,65	--	17,65	22,23	--	22,23	27,11	--	27,11	45,70	--	45,70
039_A	1,5	22,45	--	22,45	18,29	--	18,29	16,65	--	16,65	15,48	--	15,48	30,22	--	30,22	44,73	--	44,73
039_B	4,5	24,46	--	24,46	20,72	--	20,72	17,33	--	17,33	18,48	--	18,48	34,13	--	34,13	43,46	--	43,46
039_C	7,5	26,43	--	26,43	21,54	--	21,54	19,16	--	19,16	22,89	--	22,89	36,67	--	36,67	43,29	--	43,29
040_A	1,5	26,32	--	26,32	13,42	--	13,42	13,12	--	13,12	24,71	--	24,71	34,96	--	34,96	25,27	--	25,27
040_B	4,5	30,25	--	30,25	15,24	--	15,24	14,46	--	14,46	30,95	--	30,95	37,56	--	37,56	15,01	--	15,01
040_C	7,5	32,51	--	32,51	16,21	--	16,21	16,61	--	16,61	32,66	--	32,66	39,75	--	39,75	13,06	--	13,06
041_A	1,5	31,30	--	31,30	17,63	--	17,63	9,93	--	9,93	18,71	--	18,71	30,50	--	30,50	44,84	--	44,84
041_B	4,5	33,36	--	33,36	17,16	--	17,16	9,81	--	9,81	22,06	--	22,06	32,02	--	32,02	43,77	--	43,77
041_C	7,5	34,74	--	34,74	18,55	--	18,55	12,07	--	12,07	24,79	--	24,79	34,94	--	34,94	43,64	--	43,64
042_A	1,5	31,63	--	31,63	18,45	--	18,45	15,58	--	15,58	17,83	--	17,83	22,96	--	22,96	45,43	--	45,43
042_B	4,5	33,34	--	33,34	19,86	--	19,86	17,51	--	17,51	20,05	--	20,05	25,54	--	25,54	45,87	--	45,87
042_C	7,5	34,62	--	34,62	20,46	--	20,46	19,08	--	19,08	20,84	--	20,84	27,16	--	27,16	45,62	--	45,62
043_A	1,5	24,57	--	24,57	22,40	--	22,40	19,94	--	19,94	13,29	--	13,29	29,79	--	29,79	41,79	--	41,79
043_B	4,5	28,22	--	28,22	21,20	--	21,20	20,20	--	20,20	16,58	--	16,58	34,12	--	34,12	40,71	--	40,71
043_C	7,5	29,39	--	29,39	22,20	--	22,20	21,25	--	21,25	19,40	--	19,40	36,44	--	36,44	40,44	--	40,44
044_A	1,5	23,85	--	23,85	15,88	--	15,88	13,63	--	13,63	21,36	--	21,36	34,10	--	34,10	14,88	--	14,88
044_B	4,5	26,71	--	26,71	18,45	--	18,45	14,26	--	14,26	28,58	--	28,58	36,98	--	36,98	16,45	--	16,45
044_C	7,5	28,52	--	28,52	19,39	--	19,39	15,78	--	15,78	30,30	--	30,30	39,50	--	39,50	15,98	--	15,98
045_A	1,5	38,64	--	38,64	18,10	--	18,10	10,35	--	10,35	16,86	--	16,86	19,73	--	19,73	43,65	--	43,65
045_B	4,5	41,46	--	41,46	23,85	--	23,85	11,89	--	11,89	18,87	--	18,87	19,58	--	19,58	42,24	--	42,24
045_C	7,5	41,81	--	41,81	26,29	--	26,29	14,21	--	14,21	20,67	--	20,67	20,41	--	20,41	41,73	--	41,73
046_A	1,5	38,96	--	38,96	22,32	--	22,32	16,39	--	16,39	14,52	--	14,52	23,59	--	23,59	47,05	--	47,05

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]																		
		Lageweg			Molenpad			Molenstraat			Ruitervaartseweg			Schapenbogert			binnenplanse weg		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
046_B	4,5	41,09	--	41,09	22,87	--	22,87	17,21	--	17,21	16,16	--	16,16	24,66	--	24,66	46,91	--	46,91
046_C	7,5	41,22	--	41,22	24,11	--	24,11	18,03	--	18,03	18,76	--	18,76	25,06	--	25,06	46,13	--	46,13
047_A	1,5	37,10	--	37,10	23,03	--	23,03	16,05	--	16,05	12,34	--	12,34	23,06	--	23,06	47,06	--	47,06
047_B	4,5	39,33	--	39,33	24,04	--	24,04	16,87	--	16,87	14,54	--	14,54	24,66	--	24,66	46,95	--	46,95
047_C	7,5	39,71	--	39,71	25,24	--	25,24	17,44	--	17,44	17,49	--	17,49	25,32	--	25,32	46,18	--	46,18
048_A	1,5	20,37	--	20,37	26,39	--	26,39	17,94	--	17,94	8,37	--	8,37	23,63	--	23,63	41,45	--	41,45
048_B	4,5	23,08	--	23,08	28,92	--	28,92	19,51	--	19,51	10,33	--	10,33	23,90	--	23,90	41,94	--	41,94
048_C	7,5	26,09	--	26,09	31,74	--	31,74	20,96	--	20,96	8,00	--	8,00	23,25	--	23,25	41,50	--	41,50
049_A	1,5	35,51	--	35,51	26,46	--	26,46	11,55	--	11,55	13,10	--	13,10	21,10	--	21,10	26,97	--	26,97
049_B	4,5	38,20	--	38,20	29,51	--	29,51	12,27	--	12,27	14,13	--	14,13	20,62	--	20,62	28,71	--	28,71
049_C	7,5	39,28	--	39,28	32,52	--	32,52	16,90	--	16,90	14,13	--	14,13	5,73	--	5,73	26,50	--	26,50
050_A	1,5	31,42	--	31,42	27,19	--	27,19	12,11	--	12,11	15,06	--	15,06	21,16	--	21,16	27,27	--	27,27
050_B	4,5	39,49	--	39,49	29,40	--	29,40	12,18	--	12,18	16,60	--	16,60	18,43	--	18,43	28,89	--	28,89
050_C	7,5	40,07	--	40,07	32,01	--	32,01	16,50	--	16,50	16,71	--	16,71	5,10	--	5,10	27,48	--	27,48
051_A	1,5	36,07	--	36,07	27,21	--	27,21	16,57	--	16,57	13,32	--	13,32	18,17	--	18,17	45,82	--	45,82
051_B	4,5	38,05	--	38,05	28,77	--	28,77	19,10	--	19,10	14,03	--	14,03	18,39	--	18,39	45,90	--	45,90
051_C	7,5	38,97	--	38,97	30,70	--	30,70	21,25	--	21,25	15,75	--	15,75	11,65	--	11,65	45,39	--	45,39
052_A	1,5	37,29	--	37,29	18,71	--	18,71	6,58	--	6,58	18,69	--	18,69	18,43	--	18,43	40,96	--	40,96
052_B	4,5	39,41	--	39,41	21,11	--	21,11	7,04	--	7,04	19,85	--	19,85	20,27	--	20,27	41,56	--	41,56
052_C	7,5	40,56	--	40,56	23,30	--	23,30	8,13	--	8,13	21,18	--	21,18	21,46	--	21,46	41,38	--	41,38
053_A	1,5	35,93	--	35,93	18,84	--	18,84	6,76	--	6,76	17,79	--	17,79	19,56	--	19,56	35,56	--	35,56
053_B	4,5	38,09	--	38,09	20,64	--	20,64	8,55	--	8,55	19,11	--	19,11	21,54	--	21,54	37,45	--	37,45
053_C	7,5	39,42	--	39,42	22,28	--	22,28	9,39	--	9,39	20,74	--	20,74	22,77	--	22,77	37,76	--	37,76
054_A	1,5	30,03	--	30,03	15,28	--	15,28	12,48	--	12,48	12,91	--	12,91	23,65	--	23,65	40,34	--	40,34
054_B	4,5	32,35	--	32,35	18,53	--	18,53	13,37	--	13,37	15,35	--	15,35	25,30	--	25,30	41,13	--	41,13
054_C	7,5	33,74	--	33,74	21,73	--	21,73	14,52	--	14,52	18,97	--	18,97	26,92	--	26,92	41,14	--	41,14
055_A	1,5	19,70	--	19,70	26,15	--	26,15	19,13	--	19,13	8,41	--	8,41	24,90	--	24,90	45,59	--	45,59
055_B	4,5	22,22	--	22,22	27,43	--	27,43	20,75	--	20,75	8,62	--	8,62	25,72	--	25,72	45,81	--	45,81
055_C	7,5	23,04	--	23,04	28,66	--	28,66	21,98	--	21,98	9,91	--	9,91	26,13	--	26,13	45,48	--	45,48
056_A	1,5	21,42	--	21,42	27,80	--	27,80	20,05	--	20,05	11,09	--	11,09	24,32	--	24,32	45,61	--	45,61
056_B	4,5	24,04	--	24,04	29,11	--	29,11	21,67	--	21,67	6,68	--	6,68	25,01	--	25,01	45,70	--	45,70
056_C	7,5	25,19	--	25,19	30,62	--	30,62	23,03	--	23,03	5,26	--	5,26	24,81	--	24,81	45,28	--	45,28
057_A	1,5	38,72	--	38,72	18,95	--	18,95	6,74	--	6,74	24,24	--	24,24	20,68	--	20,68	29,13	--	29,13
057_B	4,5	41,32	--	41,32	19,16	--	19,16	7,18	--	7,18	25,67	--	25,67	22,32	--	22,32	31,44	--	31,44

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

		incl. aftrek [dB]																		
		Lageweg			Molenpad			Molenstraat			Ruitervaartseweg			Schapenbogert			binnenplanse weg		
toetspunt	hoogte [m]	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
057_C	7,5	41,98	--	41,98	20,10	--	20,10	8,17	--	8,17	26,56	--	26,56	22,28	--	22,28	32,14	--	32,14
058_A	1,5	38,22	--	38,22	19,73	--	19,73	13,29	--	13,29	20,33	--	20,33	25,18	--	25,18	32,31	--	32,31
058_B	4,5	40,34	--	40,34	21,35	--	21,35	14,23	--	14,23	22,03	--	22,03	26,89	--	26,89	34,49	--	34,49
058_C	7,5	40,54	--	40,54	23,08	--	23,08	15,00	--	15,00	24,05	--	24,05	28,18	--	28,18	35,01	--	35,01
059_A	1,5	35,15	--	35,15	19,34	--	19,34	14,62	--	14,62	18,19	--	18,19	24,83	--	24,83	35,63	--	35,63
059_B	4,5	37,54	--	37,54	21,13	--	21,13	15,35	--	15,35	20,40	--	20,40	26,69	--	26,69	37,31	--	37,31
059_C	7,5	38,01	--	38,01	22,80	--	22,80	15,82	--	15,82	23,05	--	23,05	28,21	--	28,21	37,54	--	37,54
060_A	1,5	33,04	--	33,04	15,23	--	15,23	14,24	--	14,24	16,51	--	16,51	24,95	--	24,95	41,30	--	41,30
060_B	4,5	35,09	--	35,09	16,93	--	16,93	15,64	--	15,64	19,44	--	19,44	26,10	--	26,10	41,88	--	41,88
060_C	7,5	36,17	--	36,17	19,39	--	19,39	16,70	--	16,70	22,04	--	22,04	27,74	--	27,74	41,79	--	41,79
061_A	1,5	27,70	--	27,70	25,17	--	25,17	17,20	--	17,20	17,76	--	17,76	24,26	--	24,26	44,99	--	44,99
061_B	4,5	29,12	--	29,12	26,82	--	26,82	18,28	--	18,28	18,49	--	18,49	25,26	--	25,26	45,43	--	45,43
061_C	7,5	30,06	--	30,06	27,86	--	27,86	19,38	--	19,38	19,79	--	19,79	25,91	--	25,91	45,20	--	45,20
062_A	1,5	31,99	--	31,99	25,27	--	25,27	18,57	--	18,57	14,38	--	14,38	21,03	--	21,03	40,49	--	40,49
062_B	4,5	34,03	--	34,03	26,49	--	26,49	19,11	--	19,11	15,33	--	15,33	22,85	--	22,85	41,16	--	41,16
062_C	7,5	36,04	--	36,04	27,79	--	27,79	19,87	--	19,87	16,00	--	16,00	22,82	--	22,82	41,04	--	41,04
063_A	1,5	33,46	--	33,46	21,37	--	21,37	16,16	--	16,16	16,96	--	16,96	19,46	--	19,46	36,50	--	36,50
063_B	4,5	35,81	--	35,81	22,66	--	22,66	16,82	--	16,82	18,01	--	18,01	20,49	--	20,49	38,41	--	38,41
063_C	7,5	37,64	--	37,64	25,00	--	25,00	17,56	--	17,56	18,34	--	18,34	19,70	--	19,70	38,49	--	38,49
064_A	1,5	33,77	--	33,77	20,07	--	20,07	15,06	--	15,06	15,73	--	15,73	19,57	--	19,57	35,09	--	35,09
064_B	4,5	36,85	--	36,85	22,77	--	22,77	14,53	--	14,53	17,60	--	17,60	19,70	--	19,70	37,29	--	37,29
064_C	7,5	38,65	--	38,65	24,93	--	24,93	15,96	--	15,96	18,50	--	18,50	18,92	--	18,92	37,58	--	37,58
065_A	1,5	38,55	--	38,55	13,80	--	13,80	4,03	--	4,03	21,13	--	21,13	22,59	--	22,59	29,74	--	29,74
065_B	4,5	40,75	--	40,75	13,67	--	13,67	5,06	--	5,06	22,32	--	22,32	22,55	--	22,55	31,47	--	31,47
065_C	7,5	41,34	--	41,34	15,31	--	15,31	7,12	--	7,12	24,31	--	24,31	23,80	--	23,80	32,51	--	32,51
066_A	1,5	32,22	--	32,22	16,07	--	16,07	8,81	--	8,81	24,03	--	24,03	27,93	--	27,93	35,52	--	35,52
066_B	4,5	35,27	--	35,27	15,44	--	15,44	9,96	--	9,96	26,37	--	26,37	29,12	--	29,12	37,56	--	37,56
066_C	7,5	37,94	--	37,94	16,75	--	16,75	12,22	--	12,22	27,97	--	27,97	30,46	--	30,46	38,04	--	38,04
067_A	1,5	34,08	--	34,08	12,99	--	12,99	8,87	--	8,87	19,89	--	19,89	27,06	--	27,06	37,06	--	37,06
067_B	4,5	36,22	--	36,22	13,63	--	13,63	10,65	--	10,65	24,01	--	24,01	29,26	--	29,26	38,97	--	38,97
067_C	7,5	38,19	--	38,19	16,42	--	16,42	13,05	--	13,05	26,54	--	26,54	30,95	--	30,95	39,23	--	39,23
068_A	1,5	33,53	--	33,53	15,87	--	15,87	12,73	--	12,73	24,19	--	24,19	27,24	--	27,24	41,51	--	41,51
068_B	4,5	35,50	--	35,50	17,35	--	17,35	13,65	--	13,65	26,49	--	26,49	28,92	--	28,92	42,33	--	42,33
068_C	7,5	37,20	--	37,20	19,68	--	19,68	14,90	--	14,90	28,14	--	28,14	30,75	--	30,75	42,34	--	42,34

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB] Lageweg <70	Lageweg >= 70	Lageweg som	Molenpad <70	Molenpad >= 70	Molenpad som	Molenstraat <70	Molenstraat >= 70	Molenstraat som	Ruitervaartseweg <70	Ruitervaartseweg >= 70	Ruitervaartseweg som	Schapenbogert <70	Schapenbogert >= 70	Schapenbogert som	binnenplanse weg <70	binnenplanse weg >= 70	binnenplanse weg som
069_A	1,5	23,06	--	23,06	22,44	--	22,44	15,24	--	15,24	12,30	--	12,30	26,13	--	26,13	45,52	--	45,52
069_B	4,5	24,39	--	24,39	23,13	--	23,13	15,57	--	15,57	14,24	--	14,24	28,06	--	28,06	45,95	--	45,95
069_C	7,5	25,55	--	25,55	24,22	--	24,22	16,81	--	16,81	17,31	--	17,31	29,08	--	29,08	45,69	--	45,69
070_A	1,5	33,36	--	33,36	22,79	--	22,79	13,73	--	13,73	16,32	--	16,32	20,21	--	20,21	41,39	--	41,39
070_B	4,5	35,37	--	35,37	24,58	--	24,58	14,46	--	14,46	17,55	--	17,55	21,64	--	21,64	41,91	--	41,91
070_C	7,5	36,39	--	36,39	25,73	--	25,73	15,63	--	15,63	19,11	--	19,11	22,12	--	22,12	41,69	--	41,69
071_A	1,5	35,56	--	35,56	20,71	--	20,71	13,94	--	13,94	14,12	--	14,12	23,17	--	23,17	35,50	--	35,50
071_B	4,5	37,92	--	37,92	22,73	--	22,73	14,44	--	14,44	16,20	--	16,20	24,64	--	24,64	37,19	--	37,19
071_C	7,5	38,35	--	38,35	24,74	--	24,74	15,62	--	15,62	17,88	--	17,88	25,86	--	25,86	37,35	--	37,35
072_A	1,5	38,76	--	38,76	15,97	--	15,97	6,00	--	6,00	20,47	--	20,47	22,43	--	22,43	32,06	--	32,06
072_B	4,5	40,79	--	40,79	18,33	--	18,33	7,94	--	7,94	21,41	--	21,41	23,93	--	23,93	34,27	--	34,27
072_C	7,5	40,95	--	40,95	22,02	--	22,02	10,46	--	10,46	22,19	--	22,19	24,52	--	24,52	34,78	--	34,78
073_A	1,5	30,55	--	30,55	14,21	--	14,21	15,29	--	15,29	16,82	--	16,82	21,65	--	21,65	40,46	--	40,46
073_B	4,5	32,75	--	32,75	16,75	--	16,75	16,19	--	16,19	19,93	--	19,93	23,88	--	23,88	41,16	--	41,16
073_C	7,5	34,76	--	34,76	20,81	--	20,81	17,27	--	17,27	21,98	--	21,98	25,27	--	25,27	41,10	--	41,10
074_A	1,5	36,52	--	36,52	10,16	--	10,16	3,98	--	3,98	27,58	--	27,58	24,77	--	24,77	35,14	--	35,14
074_B	4,5	38,79	--	38,79	12,17	--	12,17	4,92	--	4,92	29,67	--	29,67	26,52	--	26,52	37,10	--	37,10
074_C	7,5	40,60	--	40,60	15,79	--	15,79	8,45	--	8,45	31,02	--	31,02	28,00	--	28,00	37,46	--	37,46
075_A	1,5	36,70	--	36,70	10,61	--	10,61	5,05	--	5,05	29,71	--	29,71	26,14	--	26,14	38,00	--	38,00
075_B	4,5	38,88	--	38,88	12,42	--	12,42	5,19	--	5,19	30,90	--	30,90	28,13	--	28,13	39,30	--	39,30
075_C	7,5	40,30	--	40,30	15,31	--	15,31	8,75	--	8,75	31,68	--	31,68	29,61	--	29,61	39,26	--	39,26
076_A	1,5	37,47	--	37,47	11,54	--	11,54	10,82	--	10,82	28,92	--	28,92	27,35	--	27,35	42,79	--	42,79
076_B	4,5	39,56	--	39,56	13,20	--	13,20	8,91	--	8,91	29,90	--	29,90	29,10	--	29,10	43,09	--	43,09
076_C	7,5	40,67	--	40,67	15,90	--	15,90	10,34	--	10,34	30,67	--	30,67	30,86	--	30,86	42,67	--	42,67
077_A	1,5	36,76	--	36,76	15,60	--	15,60	16,19	--	16,19	27,71	--	27,71	30,89	--	30,89	47,67	--	47,67
077_B	4,5	38,36	--	38,36	18,19	--	18,19	16,78	--	16,78	28,35	--	28,35	32,76	--	32,76	47,76	--	47,76
077_C	7,5	39,00	--	39,00	19,40	--	19,40	17,33	--	17,33	29,04	--	29,04	34,66	--	34,66	47,21	--	47,21
078_A	1,5	18,71	--	18,71	20,70	--	20,70	19,05	--	19,05	6,14	--	6,14	28,39	--	28,39	46,68	--	46,68
078_B	4,5	20,82	--	20,82	21,86	--	21,86	19,11	--	19,11	9,83	--	9,83	30,34	--	30,34	46,97	--	46,97
078_C	7,5	21,92	--	21,92	23,16	--	23,16	19,80	--	19,80	12,05	--	12,05	32,06	--	32,06	46,62	--	46,62
079_A	1,5	22,11	--	22,11	21,80	--	21,80	13,12	--	13,12	5,03	--	5,03	27,75	--	27,75	46,17	--	46,17
079_B	4,5	23,03	--	23,03	22,52	--	22,52	14,45	--	14,45	8,99	--	8,99	29,39	--	29,39	46,55	--	46,55
079_C	7,5	23,81	--	23,81	23,48	--	23,48	16,34	--	16,34	10,36	--	10,36	30,85	--	30,85	46,25	--	46,25
080_A	1,5	22,79	--	22,79	20,83	--	20,83	14,87	--	14,87	13,33	--	13,33	27,28	--	27,28	46,07	--	46,07

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB] Lageweg <70	Lageweg >= 70	Lageweg som	Molenpad <70	Molenpad >= 70	Molenpad som	Molenstraat <70	Molenstraat >= 70	Molenstraat som	Ruitervaartseweg <70	Ruitervaartseweg >= 70	Ruitervaartseweg som	Schapenbogert <70	Schapenbogert >= 70	Schapenbogert som	binnenplanse weg <70	binnenplanse weg >= 70	binnenplanse weg som
080_B	4,5	23,96	--	23,96	21,74	--	21,74	15,80	--	15,80	16,02	--	16,02	28,95	--	28,95	46,47	--	46,47
080_C	7,5	25,08	--	25,08	22,98	--	22,98	17,49	--	17,49	18,80	--	18,80	30,26	--	30,26	46,17	--	46,17
081_A	1,5	27,56	--	27,56	29,05	--	29,05	21,52	--	21,52	10,86	--	10,86	20,16	--	20,16	38,62	--	38,62
081_B	4,5	29,60	--	29,60	30,23	--	30,23	22,69	--	22,69	12,08	--	12,08	17,92	--	17,92	39,53	--	39,53
081_C	7,5	31,12	--	31,12	31,15	--	31,15	23,56	--	23,56	10,71	--	10,71	16,84	--	16,84	39,42	--	39,42
082_A	1,5	29,63	--	29,63	20,03	--	20,03	13,83	--	13,83	15,62	--	15,62	24,43	--	24,43	44,90	--	44,90
082_B	4,5	31,37	--	31,37	21,81	--	21,81	15,53	--	15,53	17,33	--	17,33	25,74	--	25,74	45,30	--	45,30
082_C	7,5	32,91	--	32,91	23,57	--	23,57	16,53	--	16,53	19,57	--	19,57	26,77	--	26,77	44,91	--	44,91
083_A	1,5	30,00	--	30,00	22,16	--	22,16	12,52	--	12,52	15,28	--	15,28	23,98	--	23,98	44,13	--	44,13
083_B	4,5	31,78	--	31,78	23,53	--	23,53	13,49	--	13,49	17,27	--	17,27	25,41	--	25,41	44,63	--	44,63
083_C	7,5	33,45	--	33,45	24,64	--	24,64	15,50	--	15,50	19,99	--	19,99	26,75	--	26,75	44,34	--	44,34
084_A	1,5	33,75	--	33,75	21,00	--	21,00	6,56	--	6,56	21,55	--	21,55	25,13	--	25,13	43,49	--	43,49
084_B	4,5	35,39	--	35,39	21,76	--	21,76	9,58	--	9,58	21,91	--	21,91	26,70	--	26,70	44,12	--	44,12
084_C	7,5	36,58	--	36,58	23,00	--	23,00	11,26	--	11,26	23,40	--	23,40	28,08	--	28,08	43,99	--	43,99
085_A	1,5	25,88	--	25,88	21,12	--	21,12	19,69	--	19,69	16,17	--	16,17	26,20	--	26,20	37,77	--	37,77
085_B	4,5	27,63	--	27,63	22,22	--	22,22	20,89	--	20,89	19,97	--	19,97	27,83	--	27,83	38,79	--	38,79
085_C	7,5	29,30	--	29,30	23,60	--	23,60	21,49	--	21,49	21,94	--	21,94	29,40	--	29,40	38,88	--	38,88
086_A	1,5	16,30	--	16,30	26,78	--	26,78	23,04	--	23,04	3,02	--	3,02	23,94	--	23,94	18,94	--	18,94
086_B	4,5	18,40	--	18,40	28,46	--	28,46	24,06	--	24,06	5,33	--	5,33	25,06	--	25,06	19,57	--	19,57
086_C	7,5	18,71	--	18,71	29,30	--	29,30	24,81	--	24,81	6,02	--	6,02	26,13	--	26,13	19,28	--	19,28
087_A	1,5	16,19	--	16,19	27,75	--	27,75	22,73	--	22,73	-9,31	--	-9,31	22,55	--	22,55	18,75	--	18,75
087_B	4,5	17,38	--	17,38	28,84	--	28,84	23,92	--	23,92	-8,00	--	-8,00	23,64	--	23,64	19,33	--	19,33
087_C	7,5	17,07	--	17,07	29,72	--	29,72	24,70	--	24,70	-10,57	--	-10,57	24,63	--	24,63	19,56	--	19,56
088_A	1,5	18,39	--	18,39	27,41	--	27,41	22,31	--	22,31	-10,97	--	-10,97	22,63	--	22,63	20,99	--	20,99
088_B	4,5	19,69	--	19,69	28,79	--	28,79	23,62	--	23,62	-9,72	--	-9,72	23,71	--	23,71	21,21	--	21,21
088_C	7,5	19,70	--	19,70	29,86	--	29,86	24,47	--	24,47	-16,52	--	-16,52	24,33	--	24,33	21,25	--	21,25
089_A	1,5	28,50	--	28,50	23,44	--	23,44	21,05	--	21,05	14,25	--	14,25	23,77	--	23,77	36,03	--	36,03
089_B	4,5	29,87	--	29,87	24,60	--	24,60	22,30	--	22,30	15,27	--	15,27	24,81	--	24,81	37,09	--	37,09
089_C	7,5	31,07	--	31,07	26,16	--	26,16	23,01	--	23,01	16,73	--	16,73	25,92	--	25,92	37,14	--	37,14
090_A	1,5	27,67	--	27,67	22,36	--	22,36	12,92	--	12,92	16,52	--	16,52	25,19	--	25,19	43,06	--	43,06
090_B	4,5	29,42	--	29,42	23,63	--	23,63	14,02	--	14,02	18,53	--	18,53	26,76	--	26,76	43,84	--	43,84
090_C	7,5	31,00	--	31,00	24,58	--	24,58	14,71	--	14,71	21,54	--	21,54	27,90	--	27,90	43,75	--	43,75
091_A	1,5	26,65	--	26,65	19,62	--	19,62	7,05	--	7,05	16,91	--	16,91	25,06	--	25,06	44,09	--	44,09
091_B	4,5	28,54	--	28,54	21,07	--	21,07	8,09	--	8,09	19,05	--	19,05	26,83	--	26,83	44,77	--	44,77

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB] Lageweg <70	Lageweg >= 70	Lageweg som	Molenpad <70	Molenpad >= 70	Molenpad som	Molenstraat <70	Molenstraat >= 70	Molenstraat som	Ruitervaartseweg <70	Ruitervaartseweg >= 70	Ruitervaartseweg som	Schapenbogert <70	Schapenbogert >= 70	Schapenbogert som	binnenplanse weg <70	binnenplanse weg >= 70	binnenplanse weg som
091_C	7,5	30,30	--	30,30	21,23	--	21,23	10,74	--	10,74	22,10	--	22,10	28,50	--	28,50	44,59	--	44,59
092_A	1,5	31,20	--	31,20	17,40	--	17,40	12,15	--	12,15	20,49	--	20,49	28,04	--	28,04	45,59	--	45,59
092_B	4,5	32,87	--	32,87	19,17	--	19,17	12,69	--	12,69	22,05	--	22,05	28,87	--	28,87	46,05	--	46,05
092_C	7,5	33,78	--	33,78	20,61	--	20,61	13,71	--	13,71	24,36	--	24,36	30,30	--	30,30	45,75	--	45,75
093_A	1,5	31,28	--	31,28	20,54	--	20,54	19,66	--	19,66	22,70	--	22,70	32,58	--	32,58	44,91	--	44,91
093_B	4,5	32,71	--	32,71	18,94	--	18,94	19,72	--	19,72	23,62	--	23,62	34,17	--	34,17	45,35	--	45,35
093_C	7,5	33,42	--	33,42	20,07	--	20,07	20,25	--	20,25	25,57	--	25,57	35,75	--	35,75	45,08	--	45,08
094_A	1,5	14,38	--	14,38	25,07	--	25,07	22,11	--	22,11	10,40	--	10,40	27,46	--	27,46	38,19	--	38,19
094_B	4,5	17,84	--	17,84	26,40	--	26,40	23,17	--	23,17	13,40	--	13,40	29,14	--	29,14	38,47	--	38,47
094_C	7,5	19,03	--	19,03	27,01	--	27,01	23,87	--	23,87	15,52	--	15,52	30,59	--	30,59	38,21	--	38,21
095_A	1,5	14,25	--	14,25	24,46	--	24,46	21,68	--	21,68	9,75	--	9,75	26,61	--	26,61	32,09	--	32,09
095_B	4,5	17,01	--	17,01	26,00	--	26,00	22,63	--	22,63	9,53	--	9,53	29,19	--	29,19	33,63	--	33,63
095_C	7,5	19,48	--	19,48	26,59	--	26,59	23,22	--	23,22	12,01	--	12,01	30,97	--	30,97	33,61	--	33,61
096_A	1,5	13,68	--	13,68	24,76	--	24,76	21,53	--	21,53	8,47	--	8,47	28,89	--	28,89	27,90	--	27,90
096_B	4,5	16,66	--	16,66	26,52	--	26,52	22,70	--	22,70	9,22	--	9,22	30,07	--	30,07	30,08	--	30,08
096_C	7,5	19,99	--	19,99	27,23	--	27,23	23,43	--	23,43	10,17	--	10,17	31,32	--	31,32	30,28	--	30,28

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: binnenplanse weg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	vw1	110776,80	406812,75	1,50	24,00	18,61	13,36	23,73
001_B	vw1	110776,80	406812,75	4,50	24,90	19,44	14,23	24,61
001_C	vw1	110776,80	406812,75	7,50	27,14	21,76	16,51	26,88
002_A	vw1	110780,21	406809,77	1,50	30,26	25,07	19,74	30,06
002_B	vw1	110780,21	406809,77	4,50	32,38	27,10	21,81	32,15
002_C	vw1	110780,21	406809,77	7,50	32,46	27,14	21,87	32,22
003_A	vw1	110780,05	406804,97	1,50	31,09	25,82	20,53	30,87
003_B	vw1	110780,05	406804,97	4,50	33,31	27,94	22,69	33,05
003_C	vw1	110780,05	406804,97	7,50	33,98	28,57	23,34	33,71
004_A	vw1	110769,15	406804,70	1,50	32,71	27,44	22,15	32,49
004_B	vw1	110769,15	406804,70	4,50	34,81	29,46	24,20	34,56
004_C	vw1	110769,15	406804,70	7,50	34,89	29,51	24,26	34,63
005_A	rw6	110786,55	406787,25	1,50	29,07	23,80	18,51	28,85
005_B	rw6	110786,55	406787,25	4,50	30,45	25,09	19,83	30,19
005_C	rw6	110786,55	406787,25	7,50	29,98	24,59	19,34	29,71
006_A	rw6	110791,08	406784,22	1,50	43,08	37,74	32,48	42,83
006_B	rw6	110791,08	406784,22	4,50	43,12	37,73	32,49	42,85
006_C	rw6	110791,08	406784,22	7,50	42,58	37,17	31,94	42,31
007_A	rw6	110790,49	406778,14	1,50	52,06	46,66	41,42	51,79
007_B	rw6	110790,49	406778,14	4,50	51,83	46,42	41,19	51,56
007_C	rw6	110790,49	406778,14	7,50	50,95	45,52	40,30	50,67
008_A	rw6	110771,02	406775,31	1,50	46,35	40,98	35,73	46,09
008_B	rw6	110771,02	406775,31	4,50	46,70	41,30	36,07	46,43
008_C	rw6	110771,02	406775,31	7,50	46,42	41,00	35,77	46,14
009_A	vw3	110799,35	406761,32	1,50	49,77	44,40	39,15	49,51
009_B	vw3	110799,35	406761,32	4,50	50,01	44,61	39,37	49,74
009_C	vw3	110799,35	406761,32	7,50	49,57	44,15	38,92	49,29
010_A	vw3	110802,26	406758,52	1,50	41,60	36,27	31,00	41,35
010_B	vw3	110802,26	406758,52	4,50	41,75	36,37	31,12	41,49
010_C	vw3	110802,26	406758,52	7,50	41,35	35,96	30,72	41,08
011_A	vw3	110802,67	406753,76	1,50	30,35	24,98	19,73	30,09
011_B	vw3	110802,67	406753,76	4,50	34,04	28,81	23,50	33,83
011_C	vw3	110802,67	406753,76	7,50	36,37	31,03	25,77	36,12
012_A	vw3	110791,27	406753,38	1,50	46,22	40,90	35,62	45,98
012_B	vw3	110791,27	406753,38	4,50	46,54	41,16	35,91	46,28
012_C	vw3	110791,27	406753,38	7,50	46,44	41,04	35,80	46,17
013_A	vw4	110806,09	406744,97	1,50	33,28	27,96	22,69	33,04
013_B	vw4	110806,09	406744,97	4,50	37,29	32,01	26,72	37,06
013_C	vw4	110806,09	406744,97	7,50	38,76	33,37	28,13	38,49
014_A	vw4	110809,29	406741,90	1,50	32,85	27,64	22,32	32,64
014_B	vw4	110809,29	406741,90	4,50	34,53	29,23	23,95	34,29
014_C	vw4	110809,29	406741,90	7,50	34,61	29,27	24,01	34,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: binnenplanse weg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	vw4	110809,52	406737,27	1,50	30,70	25,47	20,16	30,49
015_B	vw4	110809,52	406737,27	4,50	33,72	28,47	23,16	33,50
015_C	vw4	110809,52	406737,27	7,50	35,45	30,08	24,82	35,19
016_A	vw4	110798,42	406736,82	1,50	39,04	33,77	28,47	38,81
016_B	vw4	110798,42	406736,82	4,50	42,12	36,82	31,54	41,88
016_C	vw4	110798,42	406736,82	7,50	42,73	37,38	32,12	42,48
017_A	vw5	110813,12	406729,32	1,50	30,76	25,50	20,20	30,54
017_B	vw5	110813,12	406729,32	4,50	34,30	29,02	23,73	34,07
017_C	vw5	110813,12	406729,32	7,50	35,76	30,38	25,13	35,50
018_A	vw5	110816,52	406726,08	1,50	28,58	23,42	18,08	28,39
018_B	vw5	110816,52	406726,08	4,50	30,99	25,74	20,43	30,77
018_C	vw5	110816,52	406726,08	7,50	31,42	26,12	20,83	31,18
019_A	vw5	110816,71	406721,59	1,50	33,28	28,09	22,76	33,08
019_B	vw5	110816,71	406721,59	4,50	35,25	29,96	24,67	35,02
019_C	vw5	110816,71	406721,59	7,50	36,58	31,21	25,96	36,32
020_A	vw5	110805,18	406720,93	1,50	36,51	31,28	25,97	36,30
020_B	vw5	110805,18	406720,93	4,50	39,72	34,45	29,16	39,50
020_C	vw5	110805,18	406720,93	7,50	40,86	35,51	30,25	40,61
021_A	rw7	110825,09	406699,87	1,50	33,28	28,10	22,77	33,09
021_B	rw7	110825,09	406699,87	4,50	35,25	29,97	24,68	35,02
021_C	rw7	110825,09	406699,87	7,50	36,50	31,15	25,89	36,25
022_A	rw7	110830,58	406692,77	1,50	29,99	24,81	19,48	29,80
022_B	rw7	110830,58	406692,77	4,50	32,31	27,04	21,75	32,09
022_C	rw7	110830,58	406692,77	7,50	32,57	27,25	21,98	32,33
023_A	rw7	110832,35	406683,92	1,50	27,83	22,41	17,18	27,55
023_B	rw7	110832,35	406683,92	4,50	34,65	29,40	24,10	34,43
023_C	rw7	110832,35	406683,92	7,50	36,51	31,08	25,85	36,23
024_A	rw7	110819,42	406693,44	1,50	37,86	32,64	27,32	37,65
024_B	rw7	110819,42	406693,44	4,50	40,04	34,74	29,46	39,80
024_C	rw7	110819,42	406693,44	7,50	41,09	35,74	30,48	40,84
025_A	rw8	110835,42	406678,29	1,50	26,58	21,13	15,92	26,30
025_B	rw8	110835,42	406678,29	4,50	34,43	29,22	23,90	34,22
025_C	rw8	110835,42	406678,29	7,50	36,56	31,19	25,94	36,30
026_A	rw8	110839,99	406671,10	1,50	38,71	33,41	28,13	38,47
026_B	rw8	110839,99	406671,10	4,50	39,13	33,77	28,51	38,87
026_C	rw8	110839,99	406671,10	7,50	38,98	33,59	28,35	38,71
027_A	rw8	110841,87	406661,97	1,50	48,74	43,33	38,10	48,47
027_B	rw8	110841,87	406661,97	4,50	49,46	44,07	38,83	49,19
027_C	rw8	110841,87	406661,97	7,50	49,31	43,88	38,66	49,03
028_A	rw8	110833,48	406661,55	1,50	42,82	37,47	32,21	42,57
028_B	rw8	110833,48	406661,55	4,50	45,84	40,49	35,23	45,59
028_C	rw8	110833,48	406661,55	7,50	46,61	41,21	35,97	46,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: binnenplanse weg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
029_A	vw8	110765,71	406601,93	1,50	50,01	44,66	39,40	49,76
029_B	vw8	110765,71	406601,93	4,50	48,99	43,59	38,36	48,72
029_C	vw8	110765,71	406601,93	7,50	48,74	43,33	38,09	48,47
030_A	vw8	110762,10	406601,65	1,50	50,68	45,30	40,06	50,42
030_B	vw8	110762,10	406601,65	4,50	50,89	45,48	40,25	50,62
030_C	vw8	110762,10	406601,65	7,50	50,39	44,96	39,74	50,11
031_A	vw8	110759,24	406598,74	1,50	41,91	36,57	31,31	41,66
031_B	vw8	110759,24	406598,74	4,50	41,88	36,49	31,24	41,61
031_C	vw8	110759,24	406598,74	7,50	41,15	35,76	30,51	40,88
032_A	vw8	110766,85	406591,23	1,50	21,57	16,20	10,95	21,31
032_B	vw8	110766,85	406591,23	4,50	23,78	18,39	13,15	23,51
032_C	vw8	110766,85	406591,23	7,50	21,70	16,17	10,98	21,38
033_A	tk2	110825,92	406625,85	1,50	47,13	41,77	36,52	46,88
033_B	tk2	110825,92	406625,85	4,50	45,92	40,55	35,30	45,66
033_C	tk2	110825,92	406625,85	7,50	45,95	40,55	35,31	45,68
034_A	tk2	110820,06	406624,30	1,50	50,02	44,65	39,40	49,76
034_B	tk2	110820,06	406624,30	4,50	50,46	45,06	39,82	50,19
034_C	tk2	110820,06	406624,30	7,50	50,17	44,75	39,52	49,89
035_A	tk2	110814,81	406621,14	1,50	48,74	43,40	38,14	48,49
035_B	tk2	110814,81	406621,14	4,50	47,87	42,48	37,24	47,60
035_C	tk2	110814,81	406621,14	7,50	47,71	42,31	37,06	47,44
036_A	tk2	110824,55	406614,08	1,50	21,59	16,03	10,86	21,27
036_B	tk2	110824,55	406614,08	4,50	24,01	18,39	13,25	23,67
036_C	tk2	110824,55	406614,08	7,50	24,91	19,40	14,21	24,60
037_A	tk3	110806,65	406617,28	1,50	47,83	42,48	37,22	47,58
037_B	tk3	110806,65	406617,28	4,50	46,53	41,14	35,90	46,26
037_C	tk3	110806,65	406617,28	7,50	46,26	40,85	35,61	45,99
038_A	tk3	110800,76	406615,82	1,50	50,74	45,38	40,13	50,49
038_B	tk3	110800,76	406615,82	4,50	51,22	45,81	40,58	50,95
038_C	tk3	110800,76	406615,82	7,50	50,97	45,56	40,32	50,70
039_A	tk3	110795,71	406612,55	1,50	49,98	44,63	39,37	49,73
039_B	tk3	110795,71	406612,55	4,50	48,73	43,33	38,09	48,46
039_C	tk3	110795,71	406612,55	7,50	48,57	43,15	37,92	48,29
040_A	tk3	110805,26	406605,75	1,50	30,47	25,28	19,95	30,27
040_B	tk3	110805,26	406605,75	4,50	20,37	14,71	9,58	20,01
040_C	tk3	110805,26	406605,75	7,50	18,45	12,69	7,61	18,06
041_A	tk4	110786,98	406608,73	1,50	50,09	44,74	39,48	49,84
041_B	tk4	110786,98	406608,73	4,50	49,04	43,64	38,40	48,77
041_C	tk4	110786,98	406608,73	7,50	48,92	43,50	38,27	48,64
042_A	tk4	110781,09	406607,40	1,50	50,69	45,33	40,07	50,43
042_B	tk4	110781,09	406607,40	4,50	51,14	45,74	40,50	50,87
042_C	tk4	110781,09	406607,40	7,50	50,90	45,48	40,25	50,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: binnenplanse weg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
043_A	tk4	110775,98	406603,70	1,50	47,04	41,71	36,44	46,79
043_B	tk4	110775,98	406603,70	4,50	45,98	40,59	35,34	45,71
043_C	tk4	110775,98	406603,70	7,50	45,71	40,31	35,07	45,44
044_A	tk4	110785,52	406597,42	1,50	20,17	14,70	9,49	19,88
044_B	tk4	110785,52	406597,42	4,50	21,77	16,21	11,04	21,45
044_C	tk4	110785,52	406597,42	7,50	21,34	15,67	10,54	20,98
045_A	rw1	110764,52	406769,91	1,50	48,90	43,55	38,29	48,65
045_B	rw1	110764,52	406769,91	4,50	47,51	42,11	36,87	47,24
045_C	rw1	110764,52	406769,91	7,50	47,00	41,59	36,36	46,73
046_A	rw1	110763,29	406766,65	1,50	52,32	46,92	41,68	52,05
046_B	rw1	110763,29	406766,65	4,50	52,19	46,77	41,54	51,91
046_C	rw1	110763,29	406766,65	7,50	51,41	45,98	40,75	51,13
047_A	rw1	110755,63	406763,41	1,50	52,33	46,94	41,70	52,06
047_B	rw1	110755,63	406763,41	4,50	52,23	46,81	41,58	51,95
047_C	rw1	110755,63	406763,41	7,50	51,46	46,04	40,81	51,18
048_A	rw1	110752,78	406766,46	1,50	46,70	41,36	36,10	46,45
048_B	rw1	110752,78	406766,46	4,50	47,21	41,82	36,58	46,94
048_C	rw1	110752,78	406766,46	7,50	46,77	41,36	36,13	46,50
049_A	rw1	110752,69	406771,48	1,50	32,22	26,89	21,62	31,97
049_B	rw1	110752,69	406771,48	4,50	33,98	28,58	23,34	33,71
049_C	rw1	110752,69	406771,48	7,50	31,76	26,39	21,14	31,50
050_A	rw1	110760,64	406774,85	1,50	32,49	27,22	21,93	32,27
050_B	rw1	110760,64	406774,85	4,50	34,15	28,79	23,53	33,89
050_C	rw1	110760,64	406774,85	7,50	32,74	27,36	22,11	32,48
051_A	rw2	110752,99	406740,93	1,50	51,10	45,68	40,45	50,82
051_B	rw2	110752,99	406740,93	4,50	51,18	45,75	40,52	50,90
051_C	rw2	110752,99	406740,93	7,50	50,67	45,23	40,01	50,39
052_A	rw2	110758,99	406739,69	1,50	46,21	40,85	35,60	45,96
052_B	rw2	110758,99	406739,69	4,50	46,83	41,44	36,20	46,56
052_C	rw2	110758,99	406739,69	7,50	46,66	41,24	36,01	46,38
053_A	rw2	110765,45	406725,09	1,50	40,78	35,52	30,22	40,56
053_B	rw2	110765,45	406725,09	4,50	42,70	37,37	32,10	42,45
053_C	rw2	110765,45	406725,09	7,50	43,01	37,65	32,40	42,76
054_A	rw2	110761,82	406720,92	1,50	45,59	40,25	34,99	45,34
054_B	rw2	110761,82	406720,92	4,50	46,40	41,01	35,77	46,13
054_C	rw2	110761,82	406720,92	7,50	46,41	41,01	35,77	46,14
055_A	rw2	110756,40	406721,12	1,50	50,86	45,45	40,22	50,59
055_B	rw2	110756,40	406721,12	4,50	51,09	45,66	40,43	50,81
055_C	rw2	110756,40	406721,12	7,50	50,76	45,33	40,10	50,48
056_A	rw2	110750,00	406735,61	1,50	50,88	45,48	40,24	50,61
056_B	rw2	110750,00	406735,61	4,50	50,98	45,56	40,32	50,70
056_C	rw2	110750,00	406735,61	7,50	50,56	45,12	39,90	50,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: binnenplanse weg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057_A	rw3	110793,71	406714,29	1,50	34,32	29,14	23,81	34,13
057_B	rw3	110793,71	406714,29	4,50	36,66	31,40	26,10	36,44
057_C	rw3	110793,71	406714,29	7,50	37,38	32,07	26,80	37,14
058_A	rw3	110793,20	406708,98	1,50	37,52	32,28	26,98	37,31
058_B	rw3	110793,20	406708,98	4,50	39,73	34,41	29,14	39,49
058_C	rw3	110793,20	406708,98	7,50	40,27	34,90	29,65	40,01
059_A	rw3	110781,40	406703,85	1,50	40,86	35,57	30,29	40,63
059_B	rw3	110781,40	406703,85	4,50	42,56	37,20	31,95	42,31
059_C	rw3	110781,40	406703,85	7,50	42,81	37,42	32,18	42,54
060_A	rw3	110769,31	406698,60	1,50	46,56	41,18	35,93	46,30
060_B	rw3	110769,31	406698,60	4,50	47,15	41,74	36,51	46,88
060_C	rw3	110769,31	406698,60	7,50	47,07	41,65	36,42	46,79
061_A	rw3	110765,82	406702,23	1,50	50,26	44,87	39,63	49,99
061_B	rw3	110765,82	406702,23	4,50	50,70	45,29	40,06	50,43
061_C	rw3	110765,82	406702,23	7,50	50,48	45,05	39,82	50,20
062_A	rw3	110766,17	406707,85	1,50	45,74	40,39	35,13	45,49
062_B	rw3	110766,17	406707,85	4,50	46,43	41,04	35,80	46,16
062_C	rw3	110766,17	406707,85	7,50	46,31	40,90	35,67	46,04
063_A	rw3	110777,90	406712,95	1,50	41,72	36,47	31,17	41,50
063_B	rw3	110777,90	406712,95	4,50	43,66	38,33	33,05	43,41
063_C	rw3	110777,90	406712,95	7,50	43,75	38,38	33,13	43,49
064_A	rw3	110789,53	406718,00	1,50	40,31	35,06	29,76	40,09
064_B	rw3	110789,53	406718,00	4,50	42,54	37,21	31,94	42,29
064_C	rw3	110789,53	406718,00	7,50	42,83	37,48	32,22	42,58
065_A	rw4	110805,78	406687,30	1,50	34,95	29,73	24,42	34,74
065_B	rw4	110805,78	406687,30	4,50	36,70	31,41	26,13	36,47
065_C	rw4	110805,78	406687,30	7,50	37,76	32,43	27,16	37,51
066_A	rw4	110805,78	406682,12	1,50	40,74	35,49	30,19	40,52
066_B	rw4	110805,78	406682,12	4,50	42,81	37,48	32,21	42,56
066_C	rw4	110805,78	406682,12	7,50	43,30	37,93	32,68	43,04
067_A	rw4	110792,86	406676,51	1,50	42,28	37,02	31,72	42,06
067_B	rw4	110792,86	406676,51	4,50	44,22	38,89	33,62	43,97
067_C	rw4	110792,86	406676,51	7,50	44,49	39,12	33,87	44,23
068_A	rw4	110780,74	406671,25	1,50	46,76	41,41	36,15	46,51
068_B	rw4	110780,74	406671,25	4,50	47,60	42,21	36,97	47,33
068_C	rw4	110780,74	406671,25	7,50	47,61	42,20	36,97	47,34
069_A	rw4	110776,77	406674,45	1,50	50,79	45,40	40,16	50,52
069_B	rw4	110776,77	406674,45	4,50	51,23	45,81	40,58	50,95
069_C	rw4	110776,77	406674,45	7,50	50,97	45,55	40,32	50,69
070_A	rw4	110776,63	406680,02	1,50	46,66	41,27	36,03	46,39
070_B	rw4	110776,63	406680,02	4,50	47,18	41,77	36,53	46,91
070_C	rw4	110776,63	406680,02	7,50	46,97	41,54	36,32	46,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: binnenplanse weg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
071_A	rw4	110789,29	406685,52	1,50	40,73	35,45	30,16	40,50
071_B	rw4	110789,29	406685,52	4,50	42,44	37,09	31,83	42,19
071_C	rw4	110789,29	406685,52	7,50	42,62	37,23	31,99	42,35
072_A	rw4	110801,36	406690,76	1,50	37,27	32,04	26,73	37,06
072_B	rw4	110801,36	406690,76	4,50	39,51	34,20	28,92	39,27
072_C	rw4	110801,36	406690,76	7,50	40,04	34,68	29,42	39,78
073_A	rw5	110787,40	406661,16	1,50	45,71	40,35	35,10	45,46
073_B	rw5	110787,40	406661,16	4,50	46,43	41,04	35,80	46,16
073_C	rw5	110787,40	406661,16	7,50	46,37	40,96	35,72	46,10
074_A	rw5	110792,74	406661,00	1,50	40,36	35,11	29,81	40,14
074_B	rw5	110792,74	406661,00	4,50	42,35	37,01	31,75	42,10
074_C	rw5	110792,74	406661,00	7,50	42,71	37,35	32,10	42,46
075_A	rw5	110796,76	406652,06	1,50	43,24	37,94	32,66	43,00
075_B	rw5	110796,76	406652,06	4,50	44,56	39,19	33,94	44,30
075_C	rw5	110796,76	406652,06	7,50	44,53	39,14	33,90	44,26
076_A	rw5	110800,90	406642,84	1,50	48,06	42,65	37,42	47,79
076_B	rw5	110800,90	406642,84	4,50	48,37	42,94	37,71	48,09
076_C	rw5	110800,90	406642,84	7,50	47,95	42,52	37,29	47,67
077_A	rw5	110796,93	406639,03	1,50	52,95	47,52	42,29	52,67
077_B	rw5	110796,93	406639,03	4,50	53,04	47,60	42,38	52,76
077_C	rw5	110796,93	406639,03	7,50	52,49	47,05	41,83	52,21
078_A	rw5	110791,96	406639,17	1,50	51,95	46,55	41,31	51,68
078_B	rw5	110791,96	406639,17	4,50	52,25	46,83	41,60	51,97
078_C	rw5	110791,96	406639,17	7,50	51,90	46,47	41,24	51,62
079_A	rw5	110787,82	406648,37	1,50	51,44	46,04	40,80	51,17
079_B	rw5	110787,82	406648,37	4,50	51,83	46,41	41,18	51,55
079_C	rw5	110787,82	406648,37	7,50	51,53	46,10	40,87	51,25
080_A	rw5	110783,92	406657,06	1,50	51,34	45,94	40,70	51,07
080_B	rw5	110783,92	406657,06	4,50	51,75	46,33	41,10	51,47
080_C	rw5	110783,92	406657,06	7,50	51,45	46,01	40,79	51,17
081_A	rar1	110731,92	406702,45	1,50	43,84	38,58	33,28	43,62
081_B	rar1	110731,92	406702,45	4,50	44,78	39,45	34,18	44,53
081_C	rar1	110731,92	406702,45	7,50	44,68	39,32	34,06	44,42
082_A	rar1	110740,67	406700,10	1,50	50,15	44,82	39,55	49,90
082_B	rar1	110740,67	406700,10	4,50	50,56	45,18	39,93	50,30
082_C	rar1	110740,67	406700,10	7,50	50,18	44,78	39,54	49,91
083_A	rar1	110743,01	406690,73	1,50	49,37	44,05	38,78	49,13
083_B	rar1	110743,01	406690,73	4,50	49,89	44,52	39,27	49,63
083_C	rar1	110743,01	406690,73	7,50	49,61	44,22	38,98	49,34
084_A	rar1	110745,53	406680,66	1,50	48,73	43,42	38,14	48,49
084_B	rar1	110745,53	406680,66	4,50	49,38	44,02	38,76	49,12
084_C	rar1	110745,53	406680,66	7,50	49,25	43,87	38,62	48,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: binnenplanse weg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
085_A	rar1	110739,29	406674,98	1,50	43,02	37,68	32,42	42,77
085_B	rar1	110739,29	406674,98	4,50	44,05	38,67	33,42	43,79
085_C	rar1	110739,29	406674,98	7,50	44,15	38,74	33,51	43,88
086_A	rar1	110730,33	406676,54	1,50	24,13	18,97	13,63	23,94
086_B	rar1	110730,33	406676,54	4,50	24,81	19,50	14,22	24,57
086_C	rar1	110730,33	406676,54	7,50	24,55	19,15	13,91	24,28
087_A	rar1	110727,81	406686,64	1,50	23,94	18,77	13,43	23,75
087_B	rar1	110727,81	406686,64	4,50	24,58	19,24	13,98	24,33
087_C	rar1	110727,81	406686,64	7,50	24,84	19,40	14,18	24,56
088_A	rar1	110725,56	406695,64	1,50	26,19	21,01	15,67	25,99
088_B	rar1	110725,56	406695,64	4,50	26,46	21,13	15,86	26,21
088_C	rar1	110725,56	406695,64	7,50	26,52	21,12	15,89	26,25
089_A	rar2	110744,20	406659,82	1,50	41,27	35,97	30,69	41,03
089_B	rar2	110744,20	406659,82	4,50	42,35	36,99	31,73	42,09
089_C	rar2	110744,20	406659,82	7,50	42,40	37,02	31,77	42,14
090_A	rar2	110753,34	406659,72	1,50	48,29	43,00	37,71	48,06
090_B	rar2	110753,34	406659,72	4,50	49,09	43,73	38,48	48,84
090_C	rar2	110753,34	406659,72	7,50	49,01	43,63	38,38	48,75
091_A	rar2	110760,35	406648,28	1,50	49,33	44,01	38,74	49,09
091_B	rar2	110760,35	406648,28	4,50	50,03	44,66	39,41	49,77
091_C	rar2	110760,35	406648,28	7,50	49,86	44,47	39,23	49,59
092_A	rar2	110767,98	406635,81	1,50	50,84	45,50	40,23	50,59
092_B	rar2	110767,98	406635,81	4,50	51,32	45,93	40,69	51,05
092_C	rar2	110767,98	406635,81	7,50	51,02	45,61	40,38	50,75
093_A	rar2	110763,18	406628,32	1,50	50,17	44,80	39,55	49,91
093_B	rar2	110763,18	406628,32	4,50	50,62	45,23	39,99	50,35
093_C	rar2	110763,18	406628,32	7,50	50,35	44,94	39,71	50,08
094_A	rar2	110754,38	406628,82	1,50	43,45	38,08	32,83	43,19
094_B	rar2	110754,38	406628,82	4,50	43,74	38,34	33,10	43,47
094_C	rar2	110754,38	406628,82	7,50	43,48	38,07	32,84	43,21
095_A	rar2	110747,50	406640,07	1,50	37,33	32,03	26,75	37,09
095_B	rar2	110747,50	406640,07	4,50	38,88	33,52	28,27	38,63
095_C	rar2	110747,50	406640,07	7,50	38,87	33,49	28,25	38,61
096_A	rar2	110740,63	406651,29	1,50	33,12	27,88	22,57	32,90
096_B	rar2	110740,63	406651,29	4,50	35,32	30,00	24,73	35,08
096_C	rar2	110740,63	406651,29	7,50	35,53	30,18	24,92	35,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	vw1	110776,80	406812,75	1,50	50,86	48,22	46,01	53,60
001_B	vw1	110776,80	406812,75	4,50	51,31	48,67	46,46	54,05
001_C	vw1	110776,80	406812,75	7,50	51,05	48,42	46,19	53,78
002_A	vw1	110780,21	406809,77	1,50	54,88	52,24	50,04	57,62
002_B	vw1	110780,21	406809,77	4,50	55,12	52,49	50,28	57,86
002_C	vw1	110780,21	406809,77	7,50	54,70	52,07	49,86	57,44
003_A	vw1	110780,05	406804,97	1,50	51,90	49,26	47,06	54,64
003_B	vw1	110780,05	406804,97	4,50	51,10	48,47	46,27	53,85
003_C	vw1	110780,05	406804,97	7,50	50,86	48,23	46,02	53,60
004_A	vw1	110769,15	406804,70	1,50	30,52	27,89	25,50	33,16
004_B	vw1	110769,15	406804,70	4,50	32,56	29,93	27,52	35,19
004_C	vw1	110769,15	406804,70	7,50	32,65	30,03	27,66	35,31
005_A	rw6	110786,55	406787,25	1,50	50,15	47,51	45,30	52,89
005_B	rw6	110786,55	406787,25	4,50	50,62	47,99	45,77	53,36
005_C	rw6	110786,55	406787,25	7,50	50,39	47,76	45,54	53,13
006_A	rw6	110791,08	406784,22	1,50	54,98	52,35	50,15	57,73
006_B	rw6	110791,08	406784,22	4,50	55,22	52,58	50,38	57,96
006_C	rw6	110791,08	406784,22	7,50	54,79	52,16	49,95	57,53
007_A	rw6	110790,49	406778,14	1,50	51,12	48,49	46,30	53,88
007_B	rw6	110790,49	406778,14	4,50	51,49	48,85	46,67	54,24
007_C	rw6	110790,49	406778,14	7,50	51,24	48,61	46,42	54,00
008_A	rw6	110771,02	406775,31	1,50	36,47	33,83	31,58	39,18
008_B	rw6	110771,02	406775,31	4,50	38,10	35,47	33,23	40,83
008_C	rw6	110771,02	406775,31	7,50	38,55	35,92	33,69	41,28
009_A	vw3	110799,35	406761,32	1,50	51,36	48,73	46,54	54,12
009_B	vw3	110799,35	406761,32	4,50	51,71	49,08	46,89	54,47
009_C	vw3	110799,35	406761,32	7,50	51,38	48,75	46,57	54,14
010_A	vw3	110802,26	406758,52	1,50	55,01	52,37	50,17	57,75
010_B	vw3	110802,26	406758,52	4,50	55,23	52,60	50,40	57,98
010_C	vw3	110802,26	406758,52	7,50	54,80	52,17	49,95	57,54
011_A	vw3	110802,67	406753,76	1,50	51,31	48,67	46,48	54,06
011_B	vw3	110802,67	406753,76	4,50	51,21	48,59	46,40	53,97
011_C	vw3	110802,67	406753,76	7,50	50,89	48,26	46,06	53,64
012_A	vw3	110791,27	406753,38	1,50	30,57	27,95	25,59	33,24
012_B	vw3	110791,27	406753,38	4,50	31,78	29,16	26,76	34,42
012_C	vw3	110791,27	406753,38	7,50	33,44	30,83	28,39	36,07
013_A	vw4	110806,09	406744,97	1,50	51,32	48,69	46,47	54,06
013_B	vw4	110806,09	406744,97	4,50	51,28	48,64	46,42	54,01
013_C	vw4	110806,09	406744,97	7,50	51,00	48,37	46,14	53,73
014_A	vw4	110809,29	406741,90	1,50	54,80	52,17	49,96	57,54
014_B	vw4	110809,29	406741,90	4,50	55,05	52,41	50,21	57,79
014_C	vw4	110809,29	406741,90	7,50	54,63	52,00	49,78	57,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	vw4	110809,52	406737,27	1,50	50,67	48,04	45,84	53,42
015_B	vw4	110809,52	406737,27	4,50	51,07	48,44	46,24	53,82
015_C	vw4	110809,52	406737,27	7,50	50,79	48,16	45,97	53,55
016_A	vw4	110798,42	406736,82	1,50	31,57	28,94	26,62	34,25
016_B	vw4	110798,42	406736,82	4,50	34,16	31,53	29,21	36,84
016_C	vw4	110798,42	406736,82	7,50	35,51	32,89	30,56	38,19
017_A	vw5	110813,12	406729,32	1,50	51,30	48,67	46,45	54,04
017_B	vw5	110813,12	406729,32	4,50	51,29	48,66	46,44	54,03
017_C	vw5	110813,12	406729,32	7,50	51,00	48,37	46,13	53,73
018_A	vw5	110816,52	406726,08	1,50	54,96	52,32	50,10	57,69
018_B	vw5	110816,52	406726,08	4,50	55,17	52,54	50,33	57,91
018_C	vw5	110816,52	406726,08	7,50	54,72	52,09	49,87	57,46
019_A	vw5	110816,71	406721,59	1,50	50,99	48,35	46,12	53,72
019_B	vw5	110816,71	406721,59	4,50	51,38	48,75	46,50	54,10
019_C	vw5	110816,71	406721,59	7,50	51,10	48,47	46,21	53,82
020_A	vw5	110805,18	406720,93	1,50	34,68	32,04	29,72	37,35
020_B	vw5	110805,18	406720,93	4,50	37,32	34,69	32,33	39,98
020_C	vw5	110805,18	406720,93	7,50	38,06	35,43	33,06	40,71
021_A	rw7	110825,09	406699,87	1,50	50,44	47,80	45,58	53,17
021_B	rw7	110825,09	406699,87	4,50	50,87	48,23	46,01	53,60
021_C	rw7	110825,09	406699,87	7,50	50,60	47,98	45,74	53,33
022_A	rw7	110830,58	406692,77	1,50	54,71	52,07	49,85	57,44
022_B	rw7	110830,58	406692,77	4,50	55,01	52,38	50,15	57,74
022_C	rw7	110830,58	406692,77	7,50	54,64	52,01	49,75	57,36
023_A	rw7	110832,35	406683,92	1,50	51,26	48,63	46,42	54,00
023_B	rw7	110832,35	406683,92	4,50	50,86	48,24	46,04	53,62
023_C	rw7	110832,35	406683,92	7,50	50,63	48,00	45,79	53,37
024_A	rw7	110819,42	406693,44	1,50	33,44	30,81	28,49	36,12
024_B	rw7	110819,42	406693,44	4,50	35,58	32,97	30,69	38,30
024_C	rw7	110819,42	406693,44	7,50	36,19	33,59	31,30	38,91
025_A	rw8	110835,42	406678,29	1,50	51,43	48,80	46,59	54,17
025_B	rw8	110835,42	406678,29	4,50	51,03	48,40	46,19	53,77
025_C	rw8	110835,42	406678,29	7,50	50,66	48,03	45,82	53,40
026_A	rw8	110839,99	406671,10	1,50	54,91	52,27	50,03	57,63
026_B	rw8	110839,99	406671,10	4,50	55,34	52,72	50,46	58,06
026_C	rw8	110839,99	406671,10	7,50	54,98	52,36	50,08	57,69
027_A	rw8	110841,87	406661,97	1,50	53,20	50,58	48,29	55,91
027_B	rw8	110841,87	406661,97	4,50	53,19	50,59	48,24	55,88
027_C	rw8	110841,87	406661,97	7,50	52,96	50,36	47,99	55,63
028_A	rw8	110833,48	406661,55	1,50	27,82	25,18	22,45	30,26
028_B	rw8	110833,48	406661,55	4,50	29,58	26,96	24,43	32,15
028_C	rw8	110833,48	406661,55	7,50	30,63	28,02	25,55	33,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
029_A	vw8	110765,71	406601,93	1,50	33,49	30,88	28,51	36,16
029_B	vw8	110765,71	406601,93	4,50	35,01	32,40	30,03	37,68
029_C	vw8	110765,71	406601,93	7,50	36,24	33,63	31,23	38,89
030_A	vw8	110762,10	406601,65	1,50	33,19	30,59	28,32	35,92
030_B	vw8	110762,10	406601,65	4,50	34,54	31,94	29,68	37,28
030_C	vw8	110762,10	406601,65	7,50	35,66	33,06	30,80	38,40
031_A	vw8	110759,24	406598,74	1,50	19,65	17,00	14,16	22,03
031_B	vw8	110759,24	406598,74	4,50	21,14	18,47	15,51	23,44
031_C	vw8	110759,24	406598,74	7,50	21,98	19,31	16,26	24,23
032_A	vw8	110766,85	406591,23	1,50	26,26	23,61	19,81	28,14
032_B	vw8	110766,85	406591,23	4,50	28,10	25,39	20,86	29,60
032_C	vw8	110766,85	406591,23	7,50	29,17	26,45	22,17	30,77
033_A	tk2	110825,92	406625,85	1,50	38,98	36,39	34,03	41,67
033_B	tk2	110825,92	406625,85	4,50	44,17	41,55	39,19	46,84
033_C	tk2	110825,92	406625,85	7,50	44,14	41,51	39,03	46,73
034_A	tk2	110820,06	406624,30	1,50	39,13	36,50	34,29	41,87
034_B	tk2	110820,06	406624,30	4,50	41,83	39,20	36,99	44,57
034_C	tk2	110820,06	406624,30	7,50	41,87	39,25	37,04	44,62
035_A	tk2	110814,81	406621,14	1,50	24,95	22,32	18,77	26,97
035_B	tk2	110814,81	406621,14	4,50	26,94	24,35	21,26	29,22
035_C	tk2	110814,81	406621,14	7,50	28,63	26,05	22,90	30,89
036_A	tk2	110824,55	406614,08	1,50	31,83	29,21	25,64	33,84
036_B	tk2	110824,55	406614,08	4,50	37,50	34,87	31,86	39,80
036_C	tk2	110824,55	406614,08	7,50	38,75	36,09	32,90	40,93
037_A	tk3	110806,65	406617,28	1,50	38,00	35,36	33,05	40,68
037_B	tk3	110806,65	406617,28	4,50	39,40	36,77	34,41	42,06
037_C	tk3	110806,65	406617,28	7,50	40,45	37,81	35,40	43,07
038_A	tk3	110800,76	406615,82	1,50	36,40	33,76	31,51	39,11
038_B	tk3	110800,76	406615,82	4,50	38,27	35,63	33,36	40,97
038_C	tk3	110800,76	406615,82	7,50	39,47	36,84	34,55	42,17
039_A	tk3	110795,71	406612,55	1,50	25,22	22,58	19,46	27,45
039_B	tk3	110795,71	406612,55	4,50	27,19	24,55	21,51	29,46
039_C	tk3	110795,71	406612,55	7,50	29,11	26,48	23,52	31,43
040_A	tk3	110805,26	406605,75	1,50	29,50	26,84	22,93	31,32
040_B	tk3	110805,26	406605,75	4,50	33,25	30,59	27,04	35,25
040_C	tk3	110805,26	406605,75	7,50	35,52	32,85	29,31	37,51
041_A	tk4	110786,98	406608,73	1,50	33,70	31,07	28,61	36,30
041_B	tk4	110786,98	406608,73	4,50	35,77	33,14	30,66	38,36
041_C	tk4	110786,98	406608,73	7,50	37,17	34,54	32,02	39,74
042_A	tk4	110781,09	406607,40	1,50	33,94	31,30	29,00	36,63
042_B	tk4	110781,09	406607,40	4,50	35,64	33,01	30,73	38,34
042_C	tk4	110781,09	406607,40	7,50	36,90	34,28	32,01	39,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
043_A	tk4	110775,98	406603,70	1,50	27,02	24,38	21,84	29,57
043_B	tk4	110775,98	406603,70	4,50	30,57	27,93	25,57	33,22
043_C	tk4	110775,98	406603,70	7,50	31,73	29,10	26,74	34,39
044_A	tk4	110785,52	406597,42	1,50	27,25	24,54	20,23	28,85
044_B	tk4	110785,52	406597,42	4,50	30,05	27,35	23,16	31,71
044_C	tk4	110785,52	406597,42	7,50	31,82	29,10	25,02	33,52
045_A	rw1	110764,52	406769,91	1,50	40,90	38,27	36,05	43,64
045_B	rw1	110764,52	406769,91	4,50	43,72	41,09	38,87	46,46
045_C	rw1	110764,52	406769,91	7,50	44,08	41,46	39,22	46,81
046_A	rw1	110763,29	406766,65	1,50	41,22	38,58	36,38	43,96
046_B	rw1	110763,29	406766,65	4,50	43,34	40,72	38,51	46,09
046_C	rw1	110763,29	406766,65	7,50	43,48	40,85	38,63	46,22
047_A	rw1	110755,63	406763,41	1,50	39,37	36,73	34,51	42,10
047_B	rw1	110755,63	406763,41	4,50	41,59	38,96	36,74	44,33
047_C	rw1	110755,63	406763,41	7,50	41,97	39,34	37,12	44,71
048_A	rw1	110752,78	406766,46	1,50	23,12	20,47	17,39	25,37
048_B	rw1	110752,78	406766,46	4,50	25,75	23,10	20,18	28,08
048_C	rw1	110752,78	406766,46	7,50	28,70	26,05	23,24	31,09
049_A	rw1	110752,69	406771,48	1,50	37,80	35,16	32,91	40,51
049_B	rw1	110752,69	406771,48	4,50	40,47	37,83	35,60	43,20
049_C	rw1	110752,69	406771,48	7,50	41,56	38,94	36,67	44,28
050_A	rw1	110760,64	406774,85	1,50	33,72	31,11	28,79	36,42
050_B	rw1	110760,64	406774,85	4,50	41,76	39,12	36,90	44,49
050_C	rw1	110760,64	406774,85	7,50	42,34	39,71	37,47	45,07
051_A	rw2	110752,99	406740,93	1,50	38,33	35,70	33,48	41,07
051_B	rw2	110752,99	406740,93	4,50	40,31	37,68	35,46	43,05
051_C	rw2	110752,99	406740,93	7,50	41,24	38,62	36,38	43,97
052_A	rw2	110758,99	406739,69	1,50	39,56	36,93	34,69	42,29
052_B	rw2	110758,99	406739,69	4,50	41,67	39,04	36,82	44,41
052_C	rw2	110758,99	406739,69	7,50	42,83	40,20	37,97	45,56
053_A	rw2	110765,45	406725,09	1,50	38,21	35,58	33,33	40,93
053_B	rw2	110765,45	406725,09	4,50	40,36	37,73	35,50	43,09
053_C	rw2	110765,45	406725,09	7,50	41,70	39,07	36,82	44,42
054_A	rw2	110761,82	406720,92	1,50	32,36	29,74	27,39	35,03
054_B	rw2	110761,82	406720,92	4,50	34,66	32,04	29,72	37,35
054_C	rw2	110761,82	406720,92	7,50	36,07	33,46	31,10	38,74
055_A	rw2	110756,40	406721,12	1,50	22,66	20,00	16,53	24,70
055_B	rw2	110756,40	406721,12	4,50	25,06	22,40	19,17	27,22
055_C	rw2	110756,40	406721,12	7,50	25,73	23,10	20,11	28,04
056_A	rw2	110750,00	406735,61	1,50	24,12	21,45	18,49	26,42
056_B	rw2	110750,00	406735,61	4,50	26,76	24,11	21,09	29,04
056_C	rw2	110750,00	406735,61	7,50	27,87	25,21	22,29	30,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057_A	rw3	110793,71	406714,29	1,50	41,00	38,37	36,11	43,72
057_B	rw3	110793,71	406714,29	4,50	43,59	40,95	38,72	46,32
057_C	rw3	110793,71	406714,29	7,50	44,25	41,62	39,38	46,98
058_A	rw3	110793,20	406708,98	1,50	40,50	37,87	35,62	43,22
058_B	rw3	110793,20	406708,98	4,50	42,61	39,97	37,74	45,34
058_C	rw3	110793,20	406708,98	7,50	42,82	40,19	37,94	45,54
059_A	rw3	110781,40	406703,85	1,50	37,44	34,80	32,55	40,15
059_B	rw3	110781,40	406703,85	4,50	39,82	37,19	34,94	42,54
059_C	rw3	110781,40	406703,85	7,50	40,30	37,68	35,40	43,01
060_A	rw3	110769,31	406698,60	1,50	35,34	32,70	30,42	38,04
060_B	rw3	110769,31	406698,60	4,50	37,38	34,75	32,48	40,09
060_C	rw3	110769,31	406698,60	7,50	38,47	35,85	33,55	41,17
061_A	rw3	110765,82	406702,23	1,50	29,99	27,42	25,08	32,70
061_B	rw3	110765,82	406702,23	4,50	31,40	28,83	26,50	34,12
061_C	rw3	110765,82	406702,23	7,50	32,32	29,75	27,45	35,06
062_A	rw3	110766,17	406707,85	1,50	34,28	31,65	29,38	36,99
062_B	rw3	110766,17	406707,85	4,50	36,31	33,69	31,43	39,03
062_C	rw3	110766,17	406707,85	7,50	38,33	35,70	33,43	41,04
063_A	rw3	110777,90	406712,95	1,50	35,76	33,13	30,85	38,46
063_B	rw3	110777,90	406712,95	4,50	38,08	35,46	33,21	40,81
063_C	rw3	110777,90	406712,95	7,50	39,91	37,28	35,04	42,64
064_A	rw3	110789,53	406718,00	1,50	36,05	33,42	31,16	38,77
064_B	rw3	110789,53	406718,00	4,50	39,12	36,50	34,26	41,85
064_C	rw3	110789,53	406718,00	7,50	40,92	38,28	36,05	43,65
065_A	rw4	110805,78	406687,30	1,50	40,85	38,21	35,94	43,55
065_B	rw4	110805,78	406687,30	4,50	43,04	40,41	38,14	45,75
065_C	rw4	110805,78	406687,30	7,50	43,63	41,01	38,73	46,34
066_A	rw4	110805,78	406682,12	1,50	34,60	32,01	29,54	37,22
066_B	rw4	110805,78	406682,12	4,50	37,69	35,08	32,55	40,27
066_C	rw4	110805,78	406682,12	7,50	40,36	37,75	35,23	42,94
067_A	rw4	110792,86	406676,51	1,50	36,43	33,83	31,42	39,08
067_B	rw4	110792,86	406676,51	4,50	38,54	35,95	33,58	41,22
067_C	rw4	110792,86	406676,51	7,50	40,50	37,92	35,56	43,19
068_A	rw4	110780,74	406671,25	1,50	35,79	33,21	30,93	38,53
068_B	rw4	110780,74	406671,25	4,50	37,75	35,17	32,90	40,50
068_C	rw4	110780,74	406671,25	7,50	39,46	36,89	34,59	42,20
069_A	rw4	110776,77	406674,45	1,50	25,55	22,94	20,30	28,06
069_B	rw4	110776,77	406674,45	4,50	26,83	24,23	21,66	29,39
069_C	rw4	110776,77	406674,45	7,50	27,93	25,34	22,87	30,55
070_A	rw4	110776,63	406680,02	1,50	35,65	33,02	30,75	38,36
070_B	rw4	110776,63	406680,02	4,50	37,65	35,02	32,76	40,37
070_C	rw4	110776,63	406680,02	7,50	38,68	36,05	33,78	41,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
071_A	rw4	110789,29	406685,52	1,50	37,84	35,21	32,96	40,56
071_B	rw4	110789,29	406685,52	4,50	40,19	37,57	35,32	42,92
071_C	rw4	110789,29	406685,52	7,50	40,63	38,00	35,75	43,35
072_A	rw4	110801,36	406690,76	1,50	41,03	38,40	36,17	43,76
072_B	rw4	110801,36	406690,76	4,50	43,05	40,42	38,20	45,79
072_C	rw4	110801,36	406690,76	7,50	43,21	40,59	38,36	45,95
073_A	rw5	110787,40	406661,16	1,50	32,91	30,33	27,87	35,55
073_B	rw5	110787,40	406661,16	4,50	35,08	32,51	30,09	37,75
073_C	rw5	110787,40	406661,16	7,50	37,08	34,51	32,11	39,76
074_A	rw5	110792,74	406661,00	1,50	38,82	36,22	33,90	41,52
074_B	rw5	110792,74	406661,00	4,50	41,06	38,48	36,18	43,79
074_C	rw5	110792,74	406661,00	7,50	42,88	40,29	37,99	45,60
075_A	rw5	110796,76	406652,06	1,50	38,99	36,38	34,09	41,70
075_B	rw5	110796,76	406652,06	4,50	41,17	38,56	36,27	43,88
075_C	rw5	110796,76	406652,06	7,50	42,60	39,99	37,68	45,30
076_A	rw5	110800,90	406642,84	1,50	39,75	37,13	34,86	42,47
076_B	rw5	110800,90	406642,84	4,50	41,85	39,24	36,95	44,56
076_C	rw5	110800,90	406642,84	7,50	42,97	40,36	38,05	45,67
077_A	rw5	110796,93	406639,03	1,50	39,04	36,42	34,16	41,76
077_B	rw5	110796,93	406639,03	4,50	40,64	38,01	35,76	43,36
077_C	rw5	110796,93	406639,03	7,50	41,31	38,68	36,38	44,00
078_A	rw5	110791,96	406639,17	1,50	21,48	18,85	15,72	23,71
078_B	rw5	110791,96	406639,17	4,50	23,47	20,84	17,92	25,82
078_C	rw5	110791,96	406639,17	7,50	24,58	21,95	19,01	26,92
079_A	rw5	110787,82	406648,37	1,50	24,55	21,93	19,39	27,11
079_B	rw5	110787,82	406648,37	4,50	25,47	22,85	20,30	28,03
079_C	rw5	110787,82	406648,37	7,50	26,26	23,64	21,07	28,81
080_A	rw5	110783,92	406657,06	1,50	25,13	22,54	20,13	27,79
080_B	rw5	110783,92	406657,06	4,50	26,30	23,71	21,31	28,96
080_C	rw5	110783,92	406657,06	7,50	27,39	24,82	22,44	30,08
081_A	rar1	110731,92	406702,45	1,50	29,88	27,26	24,93	32,56
081_B	rar1	110731,92	406702,45	4,50	31,95	29,32	26,94	34,60
081_C	rar1	110731,92	406702,45	7,50	33,47	30,85	28,46	36,12
082_A	rar1	110740,67	406700,10	1,50	31,96	29,35	26,98	34,63
082_B	rar1	110740,67	406700,10	4,50	33,72	31,10	28,72	36,37
082_C	rar1	110740,67	406700,10	7,50	35,25	32,64	30,26	37,91
083_A	rar1	110743,01	406690,73	1,50	32,33	29,71	27,35	35,00
083_B	rar1	110743,01	406690,73	4,50	34,11	31,50	29,14	36,78
083_C	rar1	110743,01	406690,73	7,50	35,76	33,16	30,81	38,45
084_A	rar1	110745,53	406680,66	1,50	36,03	33,42	31,14	38,75
084_B	rar1	110745,53	406680,66	4,50	37,66	35,06	32,78	40,39
084_C	rar1	110745,53	406680,66	7,50	38,85	36,25	33,97	41,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
085_A	rar1	110739,29	406674,98	1,50	28,29	25,67	23,18	30,88
085_B	rar1	110739,29	406674,98	4,50	30,01	27,40	24,94	32,63
085_C	rar1	110739,29	406674,98	7,50	31,67	29,06	26,63	34,30
086_A	rar1	110730,33	406676,54	1,50	19,06	16,41	13,31	21,30
086_B	rar1	110730,33	406676,54	4,50	21,04	18,40	15,52	23,40
086_C	rar1	110730,33	406676,54	7,50	21,20	18,58	15,95	23,71
087_A	rar1	110727,81	406686,64	1,50	19,04	16,37	13,13	21,19
087_B	rar1	110727,81	406686,64	4,50	20,17	17,51	14,37	22,38
087_C	rar1	110727,81	406686,64	7,50	19,66	17,02	14,23	22,07
088_A	rar1	110725,56	406695,64	1,50	21,10	18,43	15,46	23,39
088_B	rar1	110725,56	406695,64	4,50	22,35	19,68	16,80	24,69
088_C	rar1	110725,56	406695,64	7,50	22,23	19,58	16,92	24,70
089_A	rar2	110744,20	406659,82	1,50	30,79	28,16	25,89	33,50
089_B	rar2	110744,20	406659,82	4,50	32,15	29,53	27,27	34,87
089_C	rar2	110744,20	406659,82	7,50	33,34	30,72	28,47	36,07
090_A	rar2	110753,34	406659,72	1,50	30,08	27,48	24,97	32,67
090_B	rar2	110753,34	406659,72	4,50	31,82	29,22	26,72	34,42
090_C	rar2	110753,34	406659,72	7,50	33,39	30,79	28,31	36,00
091_A	rar2	110760,35	406648,28	1,50	29,13	26,55	23,88	31,65
091_B	rar2	110760,35	406648,28	4,50	31,02	28,44	25,77	33,54
091_C	rar2	110760,35	406648,28	7,50	32,76	30,18	27,54	35,30
092_A	rar2	110767,98	406635,81	1,50	33,55	30,96	28,54	36,20
092_B	rar2	110767,98	406635,81	4,50	35,21	32,62	30,22	37,87
092_C	rar2	110767,98	406635,81	7,50	36,13	33,55	31,11	38,78
093_A	rar2	110763,18	406628,32	1,50	33,59	30,97	28,65	36,28
093_B	rar2	110763,18	406628,32	4,50	35,02	32,39	30,08	37,71
093_C	rar2	110763,18	406628,32	7,50	35,75	33,13	30,78	38,42
094_A	rar2	110754,38	406628,82	1,50	17,00	14,41	11,50	19,38
094_B	rar2	110754,38	406628,82	4,50	20,55	17,91	14,89	22,84
094_C	rar2	110754,38	406628,82	7,50	21,72	19,07	16,11	24,03
095_A	rar2	110747,50	406640,07	1,50	16,97	14,36	11,30	19,25
095_B	rar2	110747,50	406640,07	4,50	19,81	17,15	14,00	22,01
095_C	rar2	110747,50	406640,07	7,50	22,17	19,51	16,57	24,48
096_A	rar2	110740,63	406651,29	1,50	16,42	13,80	10,71	18,68
096_B	rar2	110740,63	406651,29	4,50	19,34	16,68	13,76	21,66
096_C	rar2	110740,63	406651,29	7,50	22,62	19,96	17,13	24,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	vw1	110776,80	406812,75	1,50	37,05	34,39	31,60	39,45
001_B	vw1	110776,80	406812,75	4,50	38,68	36,03	33,28	41,10
001_C	vw1	110776,80	406812,75	7,50	39,43	36,77	34,02	41,85
002_A	vw1	110780,21	406809,77	1,50	36,55	33,90	31,08	38,94
002_B	vw1	110780,21	406809,77	4,50	37,71	35,05	32,30	40,13
002_C	vw1	110780,21	406809,77	7,50	38,52	35,86	33,11	40,94
003_A	vw1	110780,05	406804,97	1,50	30,81	28,16	25,34	33,20
003_B	vw1	110780,05	406804,97	4,50	31,63	28,97	26,23	34,05
003_C	vw1	110780,05	406804,97	7,50	32,59	29,94	27,21	35,03
004_A	vw1	110769,15	406804,70	1,50	21,98	19,35	16,81	24,54
004_B	vw1	110769,15	406804,70	4,50	25,11	22,46	19,81	27,59
004_C	vw1	110769,15	406804,70	7,50	17,70	15,03	12,23	20,08
005_A	rw6	110786,55	406787,25	1,50	22,96	20,32	17,74	25,49
005_B	rw6	110786,55	406787,25	4,50	26,16	23,51	20,81	28,61
005_C	rw6	110786,55	406787,25	7,50	26,30	23,65	21,00	28,78
006_A	rw6	110791,08	406784,22	1,50	34,88	32,23	29,42	37,27
006_B	rw6	110791,08	406784,22	4,50	35,67	33,01	30,26	38,09
006_C	rw6	110791,08	406784,22	7,50	36,28	33,62	30,88	38,70
007_A	rw6	110790,49	406778,14	1,50	23,60	20,95	18,24	26,05
007_B	rw6	110790,49	406778,14	4,50	25,27	22,62	19,99	27,76
007_C	rw6	110790,49	406778,14	7,50	28,01	25,35	22,72	30,49
008_A	rw6	110771,02	406775,31	1,50	17,11	14,47	11,88	19,63
008_B	rw6	110771,02	406775,31	4,50	19,33	16,67	13,91	21,74
008_C	rw6	110771,02	406775,31	7,50	23,28	20,63	17,83	25,68
009_A	vw3	110799,35	406761,32	1,50	18,00	15,35	12,70	20,48
009_B	vw3	110799,35	406761,32	4,50	21,26	18,61	15,95	23,73
009_C	vw3	110799,35	406761,32	7,50	25,04	22,39	19,73	27,51
010_A	vw3	110802,26	406758,52	1,50	33,52	30,87	28,07	35,92
010_B	vw3	110802,26	406758,52	4,50	34,27	31,60	28,87	36,69
010_C	vw3	110802,26	406758,52	7,50	34,66	32,00	29,27	37,09
011_A	vw3	110802,67	406753,76	1,50	13,50	10,88	8,43	16,11
011_B	vw3	110802,67	406753,76	4,50	16,99	14,37	11,90	19,59
011_C	vw3	110802,67	406753,76	7,50	23,63	20,98	18,40	26,15
012_A	vw3	110791,27	406753,38	1,50	17,42	14,76	12,11	19,89
012_B	vw3	110791,27	406753,38	4,50	22,97	20,32	17,52	25,37
012_C	vw3	110791,27	406753,38	7,50	25,86	23,21	20,38	28,24
013_A	vw4	110806,09	406744,97	1,50	18,26	15,62	12,95	20,74
013_B	vw4	110806,09	406744,97	4,50	23,26	20,60	17,85	25,68
013_C	vw4	110806,09	406744,97	7,50	26,60	23,95	21,20	29,02
014_A	vw4	110809,29	406741,90	1,50	32,50	29,84	27,04	34,89
014_B	vw4	110809,29	406741,90	4,50	33,29	30,62	27,90	35,72
014_C	vw4	110809,29	406741,90	7,50	33,61	30,95	28,22	36,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	vw4	110809,52	406737,27	1,50	12,14	9,52	7,08	14,76
015_B	vw4	110809,52	406737,27	4,50	15,42	12,79	10,33	18,02
015_C	vw4	110809,52	406737,27	7,50	22,11	19,46	16,89	24,63
016_A	vw4	110798,42	406736,82	1,50	19,26	16,60	13,95	21,73
016_B	vw4	110798,42	406736,82	4,50	24,52	21,86	19,06	26,91
016_C	vw4	110798,42	406736,82	7,50	26,73	24,08	21,25	29,11
017_A	vw5	110813,12	406729,32	1,50	15,53	12,89	10,28	18,04
017_B	vw5	110813,12	406729,32	4,50	19,13	16,49	13,81	21,60
017_C	vw5	110813,12	406729,32	7,50	24,22	21,58	18,86	26,67
018_A	vw5	110816,52	406726,08	1,50	31,57	28,92	26,12	33,97
018_B	vw5	110816,52	406726,08	4,50	32,40	29,74	27,01	34,83
018_C	vw5	110816,52	406726,08	7,50	32,67	30,01	27,30	35,11
019_A	vw5	110816,71	406721,59	1,50	12,92	10,29	7,85	15,53
019_B	vw5	110816,71	406721,59	4,50	16,19	13,54	11,07	18,77
019_C	vw5	110816,71	406721,59	7,50	21,13	18,48	15,89	23,64
020_A	vw5	110805,18	406720,93	1,50	14,45	11,80	9,16	16,94
020_B	vw5	110805,18	406720,93	4,50	22,83	20,18	17,36	25,22
020_C	vw5	110805,18	406720,93	7,50	24,05	21,39	18,60	26,45
021_A	rw7	110825,09	406699,87	1,50	12,05	9,43	6,98	14,66
021_B	rw7	110825,09	406699,87	4,50	15,57	12,93	10,45	18,15
021_C	rw7	110825,09	406699,87	7,50	21,40	18,74	16,13	23,89
022_A	rw7	110830,58	406692,77	1,50	29,99	27,34	24,54	32,39
022_B	rw7	110830,58	406692,77	4,50	30,98	28,31	25,62	33,42
022_C	rw7	110830,58	406692,77	7,50	31,69	29,02	26,33	34,13
023_A	rw7	110832,35	406683,92	1,50	10,29	7,66	5,25	12,92
023_B	rw7	110832,35	406683,92	4,50	13,65	11,01	8,60	16,27
023_C	rw7	110832,35	406683,92	7,50	19,43	16,78	14,23	21,97
024_A	rw7	110819,42	406693,44	1,50	14,10	11,44	8,97	16,67
024_B	rw7	110819,42	406693,44	4,50	15,02	12,36	9,91	17,60
024_C	rw7	110819,42	406693,44	7,50	18,38	15,73	13,14	20,89
025_A	rw8	110835,42	406678,29	1,50	7,30	4,67	2,17	9,88
025_B	rw8	110835,42	406678,29	4,50	10,09	7,46	5,02	12,70
025_C	rw8	110835,42	406678,29	7,50	17,43	14,78	12,25	19,98
026_A	rw8	110839,99	406671,10	1,50	29,16	26,50	23,71	31,56
026_B	rw8	110839,99	406671,10	4,50	30,18	27,51	24,82	32,62
026_C	rw8	110839,99	406671,10	7,50	31,15	28,48	25,79	33,59
027_A	rw8	110841,87	406661,97	1,50	12,89	10,26	7,87	15,53
027_B	rw8	110841,87	406661,97	4,50	17,69	15,03	12,59	20,28
027_C	rw8	110841,87	406661,97	7,50	20,85	18,19	15,63	23,37
028_A	rw8	110833,48	406661,55	1,50	12,68	10,03	7,56	15,26
028_B	rw8	110833,48	406661,55	4,50	17,29	14,63	12,01	19,78
028_C	rw8	110833,48	406661,55	7,50	18,31	15,65	13,04	20,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
029_A	vw8	110765,71	406601,93	1,50	11,87	9,25	6,77	14,47
029_B	vw8	110765,71	406601,93	4,50	12,41	9,78	7,27	14,98
029_C	vw8	110765,71	406601,93	7,50	17,51	14,87	12,30	20,04
030_A	vw8	110762,10	406601,65	1,50	9,03	6,42	3,94	11,63
030_B	vw8	110762,10	406601,65	4,50	12,26	9,63	7,12	14,83
030_C	vw8	110762,10	406601,65	7,50	17,63	14,97	12,44	20,17
031_A	vw8	110759,24	406598,74	1,50	12,16	9,51	6,99	14,71
031_B	vw8	110759,24	406598,74	4,50	13,83	11,16	8,64	16,37
031_C	vw8	110759,24	406598,74	7,50	18,10	15,45	12,74	20,55
032_A	vw8	110766,85	406591,23	1,50	12,56	9,91	7,40	15,12
032_B	vw8	110766,85	406591,23	4,50	14,15	11,49	9,01	16,72
032_C	vw8	110766,85	406591,23	7,50	14,74	12,08	9,58	17,30
033_A	tk2	110825,92	406625,85	1,50	16,41	13,77	11,29	18,99
033_B	tk2	110825,92	406625,85	4,50	15,70	13,05	10,57	18,28
033_C	tk2	110825,92	406625,85	7,50	18,90	16,25	13,69	21,43
034_A	tk2	110820,06	406624,30	1,50	12,42	9,78	7,30	15,00
034_B	tk2	110820,06	406624,30	4,50	16,07	13,42	10,93	18,64
034_C	tk2	110820,06	406624,30	7,50	19,19	16,54	13,98	21,72
035_A	tk2	110814,81	406621,14	1,50	14,42	11,76	9,35	17,03
035_B	tk2	110814,81	406621,14	4,50	17,31	14,65	12,18	19,88
035_C	tk2	110814,81	406621,14	7,50	18,13	15,47	12,96	20,68
036_A	tk2	110824,55	406614,08	1,50	12,75	10,10	7,59	15,31
036_B	tk2	110824,55	406614,08	4,50	15,84	13,18	10,72	18,42
036_C	tk2	110824,55	406614,08	7,50	17,11	14,45	11,95	19,67
037_A	tk3	110806,65	406617,28	1,50	12,31	9,68	7,21	14,91
037_B	tk3	110806,65	406617,28	4,50	12,37	9,74	7,25	14,95
037_C	tk3	110806,65	406617,28	7,50	17,83	15,18	12,62	20,36
038_A	tk3	110800,76	406615,82	1,50	15,63	12,98	10,45	18,18
038_B	tk3	110800,76	406615,82	4,50	17,91	15,26	12,72	20,45
038_C	tk3	110800,76	406615,82	7,50	21,20	18,54	15,94	23,70
039_A	tk3	110795,71	406612,55	1,50	8,26	5,61	3,14	10,84
039_B	tk3	110795,71	406612,55	4,50	10,13	7,48	4,96	12,68
039_C	tk3	110795,71	406612,55	7,50	13,18	10,52	7,88	15,66
040_A	tk3	110805,26	406605,75	1,50	13,82	11,17	8,69	16,40
040_B	tk3	110805,26	406605,75	4,50	16,25	13,59	11,12	18,82
040_C	tk3	110805,26	406605,75	7,50	18,17	15,51	12,98	20,71
041_A	tk4	110786,98	406608,73	1,50	16,19	13,56	11,07	18,77
041_B	tk4	110786,98	406608,73	4,50	16,16	13,51	11,01	18,72
041_C	tk4	110786,98	406608,73	7,50	18,73	16,08	13,51	21,25
042_A	tk4	110781,09	406607,40	1,50	15,46	12,82	10,30	18,02
042_B	tk4	110781,09	406607,40	4,50	18,25	15,60	13,09	20,81
042_C	tk4	110781,09	406607,40	7,50	20,50	17,85	15,29	23,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
043_A	tk4	110775,98	406603,70	1,50	9,90	7,25	4,87	12,53
043_B	tk4	110775,98	406603,70	4,50	15,41	12,75	10,28	17,98
043_C	tk4	110775,98	406603,70	7,50	13,17	10,51	8,01	15,73
044_A	tk4	110785,52	406597,42	1,50	12,57	9,92	7,45	15,15
044_B	tk4	110785,52	406597,42	4,50	16,25	13,59	11,12	18,82
044_C	tk4	110785,52	406597,42	7,50	21,00	18,33	15,70	23,48
045_A	rw1	110764,52	406769,91	1,50	17,08	14,45	11,98	19,68
045_B	rw1	110764,52	406769,91	4,50	27,18	24,52	21,80	29,61
045_C	rw1	110764,52	406769,91	7,50	29,20	26,55	23,82	31,64
046_A	rw1	110763,29	406766,65	1,50	11,77	9,14	6,65	14,35
046_B	rw1	110763,29	406766,65	4,50	14,85	12,20	9,68	17,40
046_C	rw1	110763,29	406766,65	7,50	17,94	15,28	12,69	20,45
047_A	rw1	110755,63	406763,41	1,50	17,79	15,15	12,65	20,36
047_B	rw1	110755,63	406763,41	4,50	20,20	17,55	15,05	22,76
047_C	rw1	110755,63	406763,41	7,50	22,98	20,32	17,74	25,49
048_A	rw1	110752,78	406766,46	1,50	18,09	15,44	12,81	20,58
048_B	rw1	110752,78	406766,46	4,50	23,69	21,04	18,25	26,09
048_C	rw1	110752,78	406766,46	7,50	27,72	25,07	22,23	30,10
049_A	rw1	110752,69	406771,48	1,50	21,58	18,93	16,37	24,11
049_B	rw1	110752,69	406771,48	4,50	25,43	22,78	20,12	27,90
049_C	rw1	110752,69	406771,48	7,50	30,39	27,74	24,97	32,80
050_A	rw1	110760,64	406774,85	1,50	22,45	19,81	17,23	24,98
050_B	rw1	110760,64	406774,85	4,50	25,10	22,45	19,80	27,58
050_C	rw1	110760,64	406774,85	7,50	29,72	27,07	24,31	32,14
051_A	rw2	110752,99	406740,93	1,50	22,80	20,15	17,52	25,29
051_B	rw2	110752,99	406740,93	4,50	27,86	25,21	22,44	30,27
051_C	rw2	110752,99	406740,93	7,50	30,31	27,66	24,86	32,71
052_A	rw2	110758,99	406739,69	1,50	21,74	19,09	16,42	24,21
052_B	rw2	110758,99	406739,69	4,50	23,32	20,68	18,05	25,82
052_C	rw2	110758,99	406739,69	7,50	26,46	23,81	21,19	28,96
053_A	rw2	110765,45	406725,09	1,50	21,91	19,27	16,57	24,37
053_B	rw2	110765,45	406725,09	4,50	23,42	20,77	18,13	25,91
053_C	rw2	110765,45	406725,09	7,50	26,38	23,73	21,10	28,87
054_A	rw2	110761,82	406720,92	1,50	15,10	12,47	9,99	17,69
054_B	rw2	110761,82	406720,92	4,50	17,80	15,17	12,65	20,37
054_C	rw2	110761,82	406720,92	7,50	22,66	20,01	17,45	25,19
055_A	rw2	110756,40	406721,12	1,50	16,15	13,48	10,73	18,56
055_B	rw2	110756,40	406721,12	4,50	21,22	18,56	15,74	23,60
055_C	rw2	110756,40	406721,12	7,50	21,84	19,18	16,36	24,22
056_A	rw2	110750,00	406735,61	1,50	19,63	16,99	14,30	22,09
056_B	rw2	110750,00	406735,61	4,50	25,96	23,32	20,48	28,34
056_C	rw2	110750,00	406735,61	7,50	27,49	24,84	21,99	29,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057_A	rw3	110793,71	406714,29	1,50	16,57	13,94	11,44	19,15
057_B	rw3	110793,71	406714,29	4,50	19,24	16,60	14,10	21,81
057_C	rw3	110793,71	406714,29	7,50	22,81	20,16	17,57	25,32
058_A	rw3	110793,20	406708,98	1,50	18,01	15,36	12,87	20,58
058_B	rw3	110793,20	406708,98	4,50	20,58	17,92	15,42	23,14
058_C	rw3	110793,20	406708,98	7,50	26,12	23,45	20,80	28,59
059_A	rw3	110781,40	406703,85	1,50	13,63	11,00	8,54	16,23
059_B	rw3	110781,40	406703,85	4,50	15,29	12,65	10,14	17,86
059_C	rw3	110781,40	406703,85	7,50	20,20	17,55	14,98	22,72
060_A	rw3	110769,31	406698,60	1,50	13,64	11,02	8,56	16,25
060_B	rw3	110769,31	406698,60	4,50	15,41	12,77	10,25	17,97
060_C	rw3	110769,31	406698,60	7,50	20,44	17,79	15,19	22,95
061_A	rw3	110765,82	406702,23	1,50	5,57	2,91	0,23	8,03
061_B	rw3	110765,82	406702,23	4,50	13,60	10,94	8,13	15,98
061_C	rw3	110765,82	406702,23	7,50	14,25	11,60	8,79	16,64
062_A	rw3	110766,17	406707,85	1,50	15,42	12,77	10,07	17,87
062_B	rw3	110766,17	406707,85	4,50	16,94	14,29	11,65	19,43
062_C	rw3	110766,17	406707,85	7,50	20,94	18,29	15,66	23,43
063_A	rw3	110777,90	406712,95	1,50	23,97	21,32	18,61	26,42
063_B	rw3	110777,90	406712,95	4,50	25,05	22,40	19,71	27,51
063_C	rw3	110777,90	406712,95	7,50	26,77	24,11	21,43	29,23
064_A	rw3	110789,53	406718,00	1,50	15,20	12,57	10,07	17,78
064_B	rw3	110789,53	406718,00	4,50	18,25	15,62	13,08	20,81
064_C	rw3	110789,53	406718,00	7,50	22,54	19,89	17,26	25,03
065_A	rw4	110805,78	406687,30	1,50	18,78	16,14	13,65	21,36
065_B	rw4	110805,78	406687,30	4,50	21,23	18,58	16,09	23,80
065_C	rw4	110805,78	406687,30	7,50	24,52	21,87	19,28	27,03
066_A	rw4	110805,78	406682,12	1,50	13,65	11,01	8,56	16,25
066_B	rw4	110805,78	406682,12	4,50	17,36	14,71	12,23	19,94
066_C	rw4	110805,78	406682,12	7,50	19,91	17,25	14,68	22,43
067_A	rw4	110792,86	406676,51	1,50	18,25	15,60	13,14	20,84
067_B	rw4	110792,86	406676,51	4,50	17,23	14,58	12,12	19,82
067_C	rw4	110792,86	406676,51	7,50	19,61	16,95	14,40	22,14
068_A	rw4	110780,74	406671,25	1,50	10,86	8,23	5,79	13,47
068_B	rw4	110780,74	406671,25	4,50	13,19	10,56	8,07	15,77
068_C	rw4	110780,74	406671,25	7,50	19,09	16,44	13,88	21,62
069_A	rw4	110776,77	406674,45	1,50	8,86	6,21	3,72	11,43
069_B	rw4	110776,77	406674,45	4,50	10,92	8,26	5,76	13,48
069_C	rw4	110776,77	406674,45	7,50	13,89	11,24	8,65	16,40
070_A	rw4	110776,63	406680,02	1,50	10,16	7,54	5,07	12,76
070_B	rw4	110776,63	406680,02	4,50	13,46	10,83	8,32	16,03
070_C	rw4	110776,63	406680,02	7,50	19,61	16,95	14,37	22,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
071_A	rw4	110789,29	406685,52	1,50	10,42	7,81	5,33	13,02
071_B	rw4	110789,29	406685,52	4,50	13,75	11,12	8,60	16,32
071_C	rw4	110789,29	406685,52	7,50	20,11	17,47	14,89	22,64
072_A	rw4	110801,36	406690,76	1,50	13,30	10,67	8,18	15,88
072_B	rw4	110801,36	406690,76	4,50	16,37	13,73	11,23	18,94
072_C	rw4	110801,36	406690,76	7,50	20,68	18,03	15,45	23,20
073_A	rw5	110787,40	406661,16	1,50	7,92	5,30	2,82	10,52
073_B	rw5	110787,40	406661,16	4,50	11,07	8,44	5,95	13,65
073_C	rw5	110787,40	406661,16	7,50	18,19	15,54	12,99	20,73
074_A	rw5	110792,74	406661,00	1,50	13,31	10,68	8,19	15,89
074_B	rw5	110792,74	406661,00	4,50	16,17	13,53	11,03	18,74
074_C	rw5	110792,74	406661,00	7,50	20,80	18,15	15,59	23,33
075_A	rw5	110796,76	406652,06	1,50	13,72	11,09	8,61	16,31
075_B	rw5	110796,76	406652,06	4,50	16,72	14,08	11,58	19,29
075_C	rw5	110796,76	406652,06	7,50	20,92	18,26	15,69	23,44
076_A	rw5	110800,90	406642,84	1,50	14,47	11,84	9,36	17,06
076_B	rw5	110800,90	406642,84	4,50	17,23	14,59	12,07	19,79
076_C	rw5	110800,90	406642,84	7,50	21,31	18,66	16,09	23,83
077_A	rw5	110796,93	406639,03	1,50	10,73	8,09	5,63	13,32
077_B	rw5	110796,93	406639,03	4,50	15,11	12,46	9,79	17,58
077_C	rw5	110796,93	406639,03	7,50	18,44	15,78	13,17	20,93
078_A	rw5	110791,96	406639,17	1,50	14,39	11,75	9,25	16,96
078_B	rw5	110791,96	406639,17	4,50	18,05	15,39	12,78	20,54
078_C	rw5	110791,96	406639,17	7,50	19,84	17,18	14,58	22,34
079_A	rw5	110787,82	406648,37	1,50	6,93	4,30	1,87	9,55
079_B	rw5	110787,82	406648,37	4,50	7,94	5,30	2,83	10,53
079_C	rw5	110787,82	406648,37	7,50	12,67	10,02	7,50	15,22
080_A	rw5	110783,92	406657,06	1,50	9,59	6,94	4,46	12,17
080_B	rw5	110783,92	406657,06	4,50	11,94	9,28	6,78	14,50
080_C	rw5	110783,92	406657,06	7,50	14,98	12,32	9,80	17,53
081_A	rar1	110731,92	406702,45	1,50	20,46	17,80	15,16	22,94
081_B	rar1	110731,92	406702,45	4,50	25,59	22,94	20,18	28,01
081_C	rar1	110731,92	406702,45	7,50	27,97	25,31	22,52	30,37
082_A	rar1	110740,67	406700,10	1,50	19,89	17,24	14,68	22,42
082_B	rar1	110740,67	406700,10	4,50	24,95	22,30	19,58	27,39
082_C	rar1	110740,67	406700,10	7,50	26,64	23,98	21,23	29,06
083_A	rar1	110743,01	406690,73	1,50	19,06	16,41	13,86	21,60
083_B	rar1	110743,01	406690,73	4,50	23,09	20,43	17,76	25,55
083_C	rar1	110743,01	406690,73	7,50	24,66	22,01	19,30	27,11
084_A	rar1	110745,53	406680,66	1,50	19,35	16,70	14,15	21,89
084_B	rar1	110745,53	406680,66	4,50	23,15	20,49	17,81	25,61
084_C	rar1	110745,53	406680,66	7,50	24,48	21,82	19,12	26,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
085_A	rar1	110739,29	406674,98	1,50	1,43	-1,20	-3,62	4,05
085_B	rar1	110739,29	406674,98	4,50	10,47	7,80	5,20	12,96
085_C	rar1	110739,29	406674,98	7,50	12,46	9,80	7,13	14,92
086_A	rar1	110730,33	406676,54	1,50	14,04	11,39	8,57	16,43
086_B	rar1	110730,33	406676,54	4,50	16,07	13,41	10,66	18,49
086_C	rar1	110730,33	406676,54	7,50	17,45	14,79	12,02	19,86
087_A	rar1	110727,81	406686,64	1,50	15,52	12,87	10,05	17,91
087_B	rar1	110727,81	406686,64	4,50	16,21	13,55	10,77	18,61
087_C	rar1	110727,81	406686,64	7,50	16,44	13,78	11,00	18,84
088_A	rar1	110725,56	406695,64	1,50	17,87	15,21	12,39	20,25
088_B	rar1	110725,56	406695,64	4,50	19,10	16,44	13,66	21,50
088_C	rar1	110725,56	406695,64	7,50	19,68	17,02	14,25	22,09
089_A	rar2	110744,20	406659,82	1,50	14,84	12,19	9,49	17,29
089_B	rar2	110744,20	406659,82	4,50	16,36	13,71	11,06	18,84
089_C	rar2	110744,20	406659,82	7,50	19,98	17,33	14,71	22,48
090_A	rar2	110753,34	406659,72	1,50	19,90	17,25	14,68	22,42
090_B	rar2	110753,34	406659,72	4,50	22,87	20,21	17,55	25,34
090_C	rar2	110753,34	406659,72	7,50	25,13	22,47	19,73	27,55
091_A	rar2	110760,35	406648,28	1,50	19,71	17,06	14,47	22,22
091_B	rar2	110760,35	406648,28	4,50	23,76	21,11	18,42	26,22
091_C	rar2	110760,35	406648,28	7,50	25,96	23,31	20,57	28,39
092_A	rar2	110767,98	406635,81	1,50	17,23	14,59	12,06	19,78
092_B	rar2	110767,98	406635,81	4,50	18,97	16,32	13,82	21,53
092_C	rar2	110767,98	406635,81	7,50	21,01	18,36	15,78	23,53
093_A	rar2	110763,18	406628,32	1,50	15,23	12,58	10,05	17,78
093_B	rar2	110763,18	406628,32	4,50	19,64	16,98	14,34	22,12
093_C	rar2	110763,18	406628,32	7,50	22,23	19,57	16,86	24,67
094_A	rar2	110754,38	406628,82	1,50	10,65	7,99	5,42	13,17
094_B	rar2	110754,38	406628,82	4,50	16,77	14,10	11,38	19,20
094_C	rar2	110754,38	406628,82	7,50	18,72	16,05	13,35	21,16
095_A	rar2	110747,50	406640,07	1,50	11,32	8,67	6,12	13,86
095_B	rar2	110747,50	406640,07	4,50	16,04	13,37	10,69	18,49
095_C	rar2	110747,50	406640,07	7,50	19,18	16,52	13,81	21,62
096_A	rar2	110740,63	406651,29	1,50	10,21	7,57	5,05	12,77
096_B	rar2	110740,63	406651,29	4,50	15,12	12,46	9,89	17,64
096_C	rar2	110740,63	406651,29	7,50	20,26	17,59	14,87	22,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (niet-gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	vw1	110776,80	406812,75	1,50	50,68	48,04	45,85	53,43
001_B	vw1	110776,80	406812,75	4,50	51,07	48,43	46,24	53,82
001_C	vw1	110776,80	406812,75	7,50	50,74	48,11	45,92	53,50
002_A	vw1	110780,21	406809,77	1,50	54,82	52,18	49,98	57,56
002_B	vw1	110780,21	406809,77	4,50	55,04	52,41	50,21	57,79
002_C	vw1	110780,21	406809,77	7,50	54,60	51,97	49,77	57,35
003_A	vw1	110780,05	406804,97	1,50	51,86	49,23	47,03	54,61
003_B	vw1	110780,05	406804,97	4,50	51,05	48,42	46,23	53,81
003_C	vw1	110780,05	406804,97	7,50	50,79	48,16	45,97	53,55
004_A	vw1	110769,15	406804,70	1,50	29,86	27,23	24,87	32,52
004_B	vw1	110769,15	406804,70	4,50	31,69	29,07	26,72	34,36
004_C	vw1	110769,15	406804,70	7,50	32,50	29,89	27,54	35,18
005_A	rw6	110786,55	406787,25	1,50	50,14	47,50	45,29	52,88
005_B	rw6	110786,55	406787,25	4,50	50,60	47,97	45,75	53,34
005_C	rw6	110786,55	406787,25	7,50	50,37	47,75	45,52	53,11
006_A	rw6	110791,08	406784,22	1,50	54,94	52,30	50,11	57,69
006_B	rw6	110791,08	406784,22	4,50	55,17	52,53	50,34	57,92
006_C	rw6	110791,08	406784,22	7,50	54,73	52,10	49,90	57,48
007_A	rw6	110790,49	406778,14	1,50	51,11	48,49	46,30	53,87
007_B	rw6	110790,49	406778,14	4,50	51,48	48,84	46,66	54,23
007_C	rw6	110790,49	406778,14	7,50	51,22	48,59	46,40	53,98
008_A	rw6	110771,02	406775,31	1,50	36,42	33,78	31,54	39,14
008_B	rw6	110771,02	406775,31	4,50	38,04	35,41	33,18	40,77
008_C	rw6	110771,02	406775,31	7,50	38,42	35,79	33,58	41,16
009_A	vw3	110799,35	406761,32	1,50	51,36	48,73	46,54	54,12
009_B	vw3	110799,35	406761,32	4,50	51,71	49,07	46,89	54,46
009_C	vw3	110799,35	406761,32	7,50	51,37	48,74	46,56	54,13
010_A	vw3	110802,26	406758,52	1,50	54,98	52,34	50,15	57,73
010_B	vw3	110802,26	406758,52	4,50	55,20	52,57	50,37	57,95
010_C	vw3	110802,26	406758,52	7,50	54,75	52,13	49,92	57,50
011_A	vw3	110802,67	406753,76	1,50	51,31	48,67	46,48	54,06
011_B	vw3	110802,67	406753,76	4,50	51,21	48,58	46,40	53,97
011_C	vw3	110802,67	406753,76	7,50	50,88	48,25	46,05	53,63
012_A	vw3	110791,27	406753,38	1,50	30,36	27,74	25,39	33,03
012_B	vw3	110791,27	406753,38	4,50	31,16	28,55	26,21	33,84
012_C	vw3	110791,27	406753,38	7,50	32,61	30,00	27,65	35,29
013_A	vw4	110806,09	406744,97	1,50	51,32	48,68	46,47	54,06
013_B	vw4	110806,09	406744,97	4,50	51,27	48,63	46,42	54,01
013_C	vw4	110806,09	406744,97	7,50	50,99	48,36	46,13	53,72
014_A	vw4	110809,29	406741,90	1,50	54,78	52,14	49,94	57,52
014_B	vw4	110809,29	406741,90	4,50	55,02	52,39	50,18	57,76
014_C	vw4	110809,29	406741,90	7,50	54,59	51,96	49,75	57,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (niet-gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	vw4	110809,52	406737,27	1,50	50,67	48,03	45,84	53,42
015_B	vw4	110809,52	406737,27	4,50	51,07	48,44	46,24	53,82
015_C	vw4	110809,52	406737,27	7,50	50,79	48,16	45,96	53,54
016_A	vw4	110798,42	406736,82	1,50	31,30	28,68	26,38	34,00
016_B	vw4	110798,42	406736,82	4,50	33,66	31,04	28,77	36,38
016_C	vw4	110798,42	406736,82	7,50	34,89	32,27	30,02	37,62
017_A	vw5	110813,12	406729,32	1,50	51,30	48,66	46,45	54,04
017_B	vw5	110813,12	406729,32	4,50	51,28	48,65	46,44	54,02
017_C	vw5	110813,12	406729,32	7,50	50,99	48,36	46,13	53,72
018_A	vw5	110816,52	406726,08	1,50	54,94	52,30	50,08	57,67
018_B	vw5	110816,52	406726,08	4,50	55,15	52,52	50,31	57,89
018_C	vw5	110816,52	406726,08	7,50	54,69	52,07	49,84	57,43
019_A	vw5	110816,71	406721,59	1,50	50,99	48,35	46,12	53,72
019_B	vw5	110816,71	406721,59	4,50	51,38	48,75	46,50	54,10
019_C	vw5	110816,71	406721,59	7,50	51,09	48,46	46,20	53,81
020_A	vw5	110805,18	406720,93	1,50	34,64	32,00	29,68	37,31
020_B	vw5	110805,18	406720,93	4,50	37,17	34,53	32,19	39,83
020_C	vw5	110805,18	406720,93	7,50	37,88	35,26	32,90	40,55
021_A	rw7	110825,09	406699,87	1,50	50,44	47,80	45,58	53,17
021_B	rw7	110825,09	406699,87	4,50	50,87	48,23	46,01	53,60
021_C	rw7	110825,09	406699,87	7,50	50,59	47,97	45,73	53,32
022_A	rw7	110830,58	406692,77	1,50	54,70	52,06	49,84	57,43
022_B	rw7	110830,58	406692,77	4,50	54,99	52,36	50,13	57,72
022_C	rw7	110830,58	406692,77	7,50	54,61	51,99	49,73	57,33
023_A	rw7	110832,35	406683,92	1,50	51,26	48,63	46,42	54,00
023_B	rw7	110832,35	406683,92	4,50	50,86	48,23	46,03	53,61
023_C	rw7	110832,35	406683,92	7,50	50,63	48,00	45,79	53,37
024_A	rw7	110819,42	406693,44	1,50	33,38	30,76	28,44	36,07
024_B	rw7	110819,42	406693,44	4,50	35,54	32,93	30,66	38,26
024_C	rw7	110819,42	406693,44	7,50	36,12	33,52	31,24	38,85
025_A	rw8	110835,42	406678,29	1,50	51,43	48,80	46,59	54,17
025_B	rw8	110835,42	406678,29	4,50	51,03	48,40	46,19	53,77
025_C	rw8	110835,42	406678,29	7,50	50,66	48,02	45,82	53,40
026_A	rw8	110839,99	406671,10	1,50	54,90	52,26	50,02	57,62
026_B	rw8	110839,99	406671,10	4,50	55,32	52,70	50,44	58,04
026_C	rw8	110839,99	406671,10	7,50	54,96	52,34	50,06	57,67
027_A	rw8	110841,87	406661,97	1,50	53,20	50,58	48,29	55,91
027_B	rw8	110841,87	406661,97	4,50	53,19	50,59	48,24	55,88
027_C	rw8	110841,87	406661,97	7,50	52,96	50,36	47,98	55,63
028_A	rw8	110833,48	406661,55	1,50	27,69	25,05	22,30	30,12
028_B	rw8	110833,48	406661,55	4,50	29,32	26,70	24,17	31,89
028_C	rw8	110833,48	406661,55	7,50	30,37	27,76	25,30	32,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (niet-gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
029_A	vw8	110765,71	406601,93	1,50	33,46	30,85	28,48	36,13
029_B	vw8	110765,71	406601,93	4,50	34,99	32,37	30,01	37,66
029_C	vw8	110765,71	406601,93	7,50	36,18	33,57	31,18	38,84
030_A	vw8	110762,10	406601,65	1,50	33,18	30,58	28,30	35,91
030_B	vw8	110762,10	406601,65	4,50	34,52	31,92	29,66	37,26
030_C	vw8	110762,10	406601,65	7,50	35,59	33,00	30,74	38,33
031_A	vw8	110759,24	406598,74	1,50	18,80	16,15	13,23	21,13
031_B	vw8	110759,24	406598,74	4,50	20,24	17,58	14,51	22,48
031_C	vw8	110759,24	406598,74	7,50	19,69	17,01	13,71	21,80
032_A	vw8	110766,85	406591,23	1,50	26,07	23,42	19,55	27,91
032_B	vw8	110766,85	406591,23	4,50	27,93	25,21	20,56	29,37
032_C	vw8	110766,85	406591,23	7,50	29,01	26,29	21,92	30,57
033_A	tk2	110825,92	406625,85	1,50	38,95	36,37	34,00	41,64
033_B	tk2	110825,92	406625,85	4,50	44,17	41,55	39,18	46,83
033_C	tk2	110825,92	406625,85	7,50	44,13	41,50	39,02	46,72
034_A	tk2	110820,06	406624,30	1,50	39,12	36,49	34,28	41,86
034_B	tk2	110820,06	406624,30	4,50	41,82	39,19	36,98	44,56
034_C	tk2	110820,06	406624,30	7,50	41,85	39,23	37,02	44,60
035_A	tk2	110814,81	406621,14	1,50	24,55	21,92	18,24	26,50
035_B	tk2	110814,81	406621,14	4,50	26,44	23,86	20,69	28,69
035_C	tk2	110814,81	406621,14	7,50	28,22	25,65	22,43	30,45
036_A	tk2	110824,55	406614,08	1,50	31,78	29,16	25,57	33,78
036_B	tk2	110824,55	406614,08	4,50	37,47	34,84	31,82	39,76
036_C	tk2	110824,55	406614,08	7,50	38,72	36,06	32,86	40,90
037_A	tk3	110806,65	406617,28	1,50	37,99	35,35	33,04	40,67
037_B	tk3	110806,65	406617,28	4,50	39,40	36,76	34,40	42,05
037_C	tk3	110806,65	406617,28	7,50	40,42	37,79	35,38	43,05
038_A	tk3	110800,76	406615,82	1,50	36,37	33,73	31,48	39,08
038_B	tk3	110800,76	406615,82	4,50	38,23	35,59	33,32	40,93
038_C	tk3	110800,76	406615,82	7,50	39,40	36,77	34,49	42,10
039_A	tk3	110795,71	406612,55	1,50	25,13	22,49	19,36	27,36
039_B	tk3	110795,71	406612,55	4,50	27,10	24,46	21,41	29,37
039_C	tk3	110795,71	406612,55	7,50	28,99	26,37	23,40	31,32
040_A	tk3	110805,26	406605,75	1,50	29,38	26,72	22,76	31,17
040_B	tk3	110805,26	406605,75	4,50	33,17	30,51	26,93	35,15
040_C	tk3	110805,26	406605,75	7,50	35,44	32,77	29,21	37,42
041_A	tk4	110786,98	406608,73	1,50	33,63	30,99	28,53	36,22
041_B	tk4	110786,98	406608,73	4,50	35,73	33,09	30,62	38,32
041_C	tk4	110786,98	406608,73	7,50	37,11	34,48	31,96	39,68
042_A	tk4	110781,09	406607,40	1,50	33,88	31,24	28,94	36,57
042_B	tk4	110781,09	406607,40	4,50	35,56	32,93	30,65	38,26
042_C	tk4	110781,09	406607,40	7,50	36,80	34,18	31,91	39,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (niet-gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
043_A	tk4	110775,98	406603,70	1,50	26,93	24,29	21,75	29,48
043_B	tk4	110775,98	406603,70	4,50	30,44	27,79	25,44	33,09
043_C	tk4	110775,98	406603,70	7,50	31,67	29,04	26,68	34,33
044_A	tk4	110785,52	406597,42	1,50	27,10	24,39	19,99	28,66
044_B	tk4	110785,52	406597,42	4,50	29,87	27,16	22,87	31,48
044_C	tk4	110785,52	406597,42	7,50	31,45	28,72	24,48	33,07
045_A	rw1	110764,52	406769,91	1,50	40,88	38,25	36,03	43,62
045_B	rw1	110764,52	406769,91	4,50	43,62	40,99	38,79	46,37
045_C	rw1	110764,52	406769,91	7,50	43,94	41,31	39,10	46,68
046_A	rw1	110763,29	406766,65	1,50	41,22	38,58	36,37	43,96
046_B	rw1	110763,29	406766,65	4,50	43,34	40,71	38,50	46,08
046_C	rw1	110763,29	406766,65	7,50	43,47	40,84	38,62	46,21
047_A	rw1	110755,63	406763,41	1,50	39,34	36,70	34,48	42,07
047_B	rw1	110755,63	406763,41	4,50	41,56	38,93	36,71	44,30
047_C	rw1	110755,63	406763,41	7,50	41,91	39,28	37,07	44,65
048_A	rw1	110752,78	406766,46	1,50	21,48	18,83	15,52	23,61
048_B	rw1	110752,78	406766,46	4,50	21,52	18,88	15,73	23,74
048_C	rw1	110752,78	406766,46	7,50	21,73	19,10	16,42	24,21
049_A	rw1	110752,69	406771,48	1,50	37,70	35,06	32,82	40,42
049_B	rw1	110752,69	406771,48	4,50	40,33	37,70	35,47	43,06
049_C	rw1	110752,69	406771,48	7,50	41,21	38,59	36,37	43,96
050_A	rw1	110760,64	406774,85	1,50	33,38	30,77	28,48	36,09
050_B	rw1	110760,64	406774,85	4,50	41,67	39,02	36,81	44,40
050_C	rw1	110760,64	406774,85	7,50	42,10	39,47	37,26	44,84
051_A	rw2	110752,99	406740,93	1,50	38,21	35,57	33,36	40,95
051_B	rw2	110752,99	406740,93	4,50	40,06	37,43	35,24	42,82
051_C	rw2	110752,99	406740,93	7,50	40,88	38,26	36,07	43,64
052_A	rw2	110758,99	406739,69	1,50	39,49	36,85	34,63	42,22
052_B	rw2	110758,99	406739,69	4,50	41,60	38,97	36,76	44,34
052_C	rw2	110758,99	406739,69	7,50	42,73	40,10	37,88	45,47
053_A	rw2	110765,45	406725,09	1,50	38,11	35,48	33,24	40,84
053_B	rw2	110765,45	406725,09	4,50	40,27	37,64	35,42	43,01
053_C	rw2	110765,45	406725,09	7,50	41,57	38,94	36,71	44,30
054_A	rw2	110761,82	406720,92	1,50	32,28	29,66	27,31	34,95
054_B	rw2	110761,82	406720,92	4,50	34,57	31,95	29,63	37,26
054_C	rw2	110761,82	406720,92	7,50	35,87	33,26	30,91	38,55
055_A	rw2	110756,40	406721,12	1,50	21,56	18,91	15,20	23,48
055_B	rw2	110756,40	406721,12	4,50	22,74	20,09	16,54	24,74
055_C	rw2	110756,40	406721,12	7,50	23,45	20,85	17,74	25,72
056_A	rw2	110750,00	406735,61	1,50	22,21	19,53	16,40	24,41
056_B	rw2	110750,00	406735,61	4,50	19,02	16,30	12,25	20,73
056_C	rw2	110750,00	406735,61	7,50	17,14	14,41	10,46	18,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (niet-gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057_A	rw3	110793,71	406714,29	1,50	40,98	38,35	36,10	43,70
057_B	rw3	110793,71	406714,29	4,50	43,57	40,93	38,70	46,30
057_C	rw3	110793,71	406714,29	7,50	44,22	41,59	39,35	46,95
058_A	rw3	110793,20	406708,98	1,50	40,48	37,84	35,59	43,19
058_B	rw3	110793,20	406708,98	4,50	42,58	39,95	37,71	45,31
058_C	rw3	110793,20	406708,98	7,50	42,73	40,10	37,85	45,45
059_A	rw3	110781,40	406703,85	1,50	37,42	34,78	32,53	40,13
059_B	rw3	110781,40	406703,85	4,50	39,81	37,18	34,93	42,53
059_C	rw3	110781,40	406703,85	7,50	40,26	37,64	35,36	42,97
060_A	rw3	110769,31	406698,60	1,50	35,31	32,67	30,40	38,01
060_B	rw3	110769,31	406698,60	4,50	37,35	34,72	32,46	40,07
060_C	rw3	110769,31	406698,60	7,50	38,40	35,78	33,48	41,10
061_A	rw3	110765,82	406702,23	1,50	29,98	27,41	25,07	32,69
061_B	rw3	110765,82	406702,23	4,50	31,33	28,76	26,44	34,05
061_C	rw3	110765,82	406702,23	7,50	32,25	29,69	27,39	34,99
062_A	rw3	110766,17	406707,85	1,50	34,22	31,59	29,33	36,94
062_B	rw3	110766,17	406707,85	4,50	36,26	33,64	31,39	38,99
062_C	rw3	110766,17	406707,85	7,50	38,25	35,62	33,36	40,97
063_A	rw3	110777,90	406712,95	1,50	35,46	32,83	30,58	38,18
063_B	rw3	110777,90	406712,95	4,50	37,86	35,24	33,01	40,60
063_C	rw3	110777,90	406712,95	7,50	39,70	37,07	34,84	42,43
064_A	rw3	110789,53	406718,00	1,50	36,01	33,38	31,13	38,73
064_B	rw3	110789,53	406718,00	4,50	39,09	36,46	34,23	41,82
064_C	rw3	110789,53	406718,00	7,50	40,85	38,22	35,99	43,58
065_A	rw4	110805,78	406687,30	1,50	40,82	38,19	35,92	43,53
065_B	rw4	110805,78	406687,30	4,50	43,01	40,38	38,12	45,73
065_C	rw4	110805,78	406687,30	7,50	43,58	40,96	38,68	46,29
066_A	rw4	110805,78	406682,12	1,50	34,57	31,98	29,51	37,19
066_B	rw4	110805,78	406682,12	4,50	37,64	35,04	32,51	40,22
066_C	rw4	110805,78	406682,12	7,50	40,32	37,71	35,19	42,90
067_A	rw4	110792,86	406676,51	1,50	36,36	33,77	31,35	39,01
067_B	rw4	110792,86	406676,51	4,50	38,51	35,92	33,55	41,19
067_C	rw4	110792,86	406676,51	7,50	40,47	37,88	35,53	43,16
068_A	rw4	110780,74	406671,25	1,50	35,78	33,20	30,92	38,52
068_B	rw4	110780,74	406671,25	4,50	37,73	35,16	32,88	40,48
068_C	rw4	110780,74	406671,25	7,50	39,42	36,85	34,56	42,16
069_A	rw4	110776,77	406674,45	1,50	25,46	22,84	20,20	27,97
069_B	rw4	110776,77	406674,45	4,50	26,72	24,12	21,55	29,28
069_C	rw4	110776,77	406674,45	7,50	27,75	25,17	22,71	30,39
070_A	rw4	110776,63	406680,02	1,50	35,64	33,01	30,73	38,34
070_B	rw4	110776,63	406680,02	4,50	37,63	35,00	32,74	40,35
070_C	rw4	110776,63	406680,02	7,50	38,62	36,00	33,73	41,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (niet-gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
071_A	rw4	110789,29	406685,52	1,50	37,84	35,20	32,95	40,55
071_B	rw4	110789,29	406685,52	4,50	40,18	37,56	35,32	42,91
071_C	rw4	110789,29	406685,52	7,50	40,59	37,96	35,72	43,32
072_A	rw4	110801,36	406690,76	1,50	41,03	38,39	36,16	43,76
072_B	rw4	110801,36	406690,76	4,50	43,04	40,41	38,19	45,78
072_C	rw4	110801,36	406690,76	7,50	43,18	40,56	38,33	45,92
073_A	rw5	110787,40	406661,16	1,50	32,90	30,31	27,86	35,54
073_B	rw5	110787,40	406661,16	4,50	35,06	32,49	30,08	37,73
073_C	rw5	110787,40	406661,16	7,50	37,02	34,45	32,05	39,70
074_A	rw5	110792,74	406661,00	1,50	38,80	36,21	33,89	41,51
074_B	rw5	110792,74	406661,00	4,50	41,05	38,47	36,17	43,78
074_C	rw5	110792,74	406661,00	7,50	42,85	40,27	37,96	45,57
075_A	rw5	110796,76	406652,06	1,50	38,98	36,36	34,07	41,69
075_B	rw5	110796,76	406652,06	4,50	41,16	38,55	36,26	43,87
075_C	rw5	110796,76	406652,06	7,50	42,57	39,96	37,65	45,27
076_A	rw5	110800,90	406642,84	1,50	39,74	37,12	34,85	42,46
076_B	rw5	110800,90	406642,84	4,50	41,84	39,22	36,94	44,55
076_C	rw5	110800,90	406642,84	7,50	42,94	40,33	38,02	45,64
077_A	rw5	110796,93	406639,03	1,50	39,04	36,41	34,16	41,76
077_B	rw5	110796,93	406639,03	4,50	40,63	38,00	35,75	43,35
077_C	rw5	110796,93	406639,03	7,50	41,29	38,66	36,36	43,98
078_A	rw5	110791,96	406639,17	1,50	20,54	17,91	14,61	22,68
078_B	rw5	110791,96	406639,17	4,50	22,00	19,39	16,33	24,28
078_C	rw5	110791,96	406639,17	7,50	22,81	20,19	17,07	25,06
079_A	rw5	110787,82	406648,37	1,50	24,47	21,86	19,31	27,03
079_B	rw5	110787,82	406648,37	4,50	25,39	22,77	20,22	27,95
079_C	rw5	110787,82	406648,37	7,50	26,06	23,45	20,88	28,61
080_A	rw5	110783,92	406657,06	1,50	25,00	22,41	20,01	27,66
080_B	rw5	110783,92	406657,06	4,50	26,14	23,55	21,16	28,81
080_C	rw5	110783,92	406657,06	7,50	27,14	24,56	22,20	29,83
081_A	rar1	110731,92	406702,45	1,50	29,36	26,74	24,45	32,07
081_B	rar1	110731,92	406702,45	4,50	30,80	28,19	25,91	33,52
081_C	rar1	110731,92	406702,45	7,50	32,03	29,42	27,19	34,78
082_A	rar1	110740,67	406700,10	1,50	31,68	29,07	26,72	34,36
082_B	rar1	110740,67	406700,10	4,50	33,10	30,49	28,16	35,79
082_C	rar1	110740,67	406700,10	7,50	34,61	32,01	29,68	37,31
083_A	rar1	110743,01	406690,73	1,50	32,12	29,50	27,15	34,79
083_B	rar1	110743,01	406690,73	4,50	33,76	31,15	28,82	36,45
083_C	rar1	110743,01	406690,73	7,50	35,41	32,81	30,50	38,12
084_A	rar1	110745,53	406680,66	1,50	35,94	33,33	31,05	38,66
084_B	rar1	110745,53	406680,66	4,50	37,51	34,90	32,64	40,24
084_C	rar1	110745,53	406680,66	7,50	38,69	36,09	33,82	41,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lageweg (niet-gezoneerd)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
085_A	rar1	110739,29	406674,98	1,50	28,28	25,66	23,17	30,87
085_B	rar1	110739,29	406674,98	4,50	29,97	27,35	24,89	32,58
085_C	rar1	110739,29	406674,98	7,50	31,62	29,01	26,58	34,25
086_A	rar1	110730,33	406676,54	1,50	17,42	14,76	11,53	19,58
086_B	rar1	110730,33	406676,54	4,50	19,38	16,74	13,79	21,70
086_C	rar1	110730,33	406676,54	7,50	18,83	16,23	13,70	21,41
087_A	rar1	110727,81	406686,64	1,50	16,49	13,80	10,18	18,43
087_B	rar1	110727,81	406686,64	4,50	17,93	15,27	11,89	20,01
087_C	rar1	110727,81	406686,64	7,50	16,86	14,23	11,43	19,27
088_A	rar1	110725,56	406695,64	1,50	18,30	15,62	12,50	20,50
088_B	rar1	110725,56	406695,64	4,50	19,57	16,89	13,92	21,85
088_C	rar1	110725,56	406695,64	7,50	18,70	16,06	13,54	21,26
089_A	rar2	110744,20	406659,82	1,50	30,67	28,05	25,79	33,39
089_B	rar2	110744,20	406659,82	4,50	32,04	29,42	27,17	34,77
089_C	rar2	110744,20	406659,82	7,50	33,14	30,52	28,28	35,87
090_A	rar2	110753,34	406659,72	1,50	29,64	27,04	24,54	32,24
090_B	rar2	110753,34	406659,72	4,50	31,23	28,64	26,16	33,85
090_C	rar2	110753,34	406659,72	7,50	32,69	30,10	27,66	35,33
091_A	rar2	110760,35	406648,28	1,50	28,61	26,03	23,35	31,12
091_B	rar2	110760,35	406648,28	4,50	30,12	27,55	24,89	32,65
091_C	rar2	110760,35	406648,28	7,50	31,74	29,18	26,56	34,30
092_A	rar2	110767,98	406635,81	1,50	33,45	30,86	28,44	36,10
092_B	rar2	110767,98	406635,81	4,50	35,10	32,51	30,12	37,77
092_C	rar2	110767,98	406635,81	7,50	35,99	33,42	30,98	38,65
093_A	rar2	110763,18	406628,32	1,50	33,52	30,90	28,59	36,21
093_B	rar2	110763,18	406628,32	4,50	34,89	32,27	29,96	37,58
093_C	rar2	110763,18	406628,32	7,50	35,56	32,94	30,60	38,24
094_A	rar2	110754,38	406628,82	1,50	15,85	13,28	10,27	18,19
094_B	rar2	110754,38	406628,82	4,50	18,19	15,57	12,34	20,38
094_C	rar2	110754,38	406628,82	7,50	18,70	16,07	12,84	20,88
095_A	rar2	110747,50	406640,07	1,50	15,59	13,00	9,73	17,78
095_B	rar2	110747,50	406640,07	4,50	17,44	14,79	11,26	19,45
095_C	rar2	110747,50	406640,07	7,50	19,13	16,48	13,29	21,32
096_A	rar2	110740,63	406651,29	1,50	15,24	12,62	9,33	17,40
096_B	rar2	110740,63	406651,29	4,50	17,28	14,61	11,46	19,48
096_C	rar2	110740,63	406651,29	7,50	18,85	16,19	13,23	21,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenpad
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	vw1	110776,80	406812,75	1,50	32,76	30,14	27,92	35,51
001_B	vw1	110776,80	406812,75	4,50	35,19	32,58	30,37	37,95
001_C	vw1	110776,80	406812,75	7,50	37,75	35,13	32,91	40,50
002_A	vw1	110780,21	406809,77	1,50	27,64	25,00	22,78	30,37
002_B	vw1	110780,21	406809,77	4,50	29,49	26,87	24,65	32,24
002_C	vw1	110780,21	406809,77	7,50	30,76	28,14	25,91	33,50
003_A	vw1	110780,05	406804,97	1,50	24,25	21,68	19,41	27,00
003_B	vw1	110780,05	406804,97	4,50	26,99	24,40	22,17	29,75
003_C	vw1	110780,05	406804,97	7,50	29,14	26,55	24,32	31,90
004_A	vw1	110769,15	406804,70	1,50	28,50	25,96	23,71	31,29
004_B	vw1	110769,15	406804,70	4,50	31,87	29,30	27,09	34,66
004_C	vw1	110769,15	406804,70	7,50	36,12	33,51	31,31	38,89
005_A	rw6	110786,55	406787,25	1,50	26,41	23,85	21,60	29,18
005_B	rw6	110786,55	406787,25	4,50	29,48	26,90	24,68	32,26
005_C	rw6	110786,55	406787,25	7,50	32,12	29,52	27,30	34,88
006_A	rw6	110791,08	406784,22	1,50	24,81	22,17	19,93	27,53
006_B	rw6	110791,08	406784,22	4,50	26,25	23,62	21,40	28,99
006_C	rw6	110791,08	406784,22	7,50	27,29	24,66	22,43	30,02
007_A	rw6	110790,49	406778,14	1,50	22,28	19,71	17,44	25,03
007_B	rw6	110790,49	406778,14	4,50	24,22	21,64	19,40	26,98
007_C	rw6	110790,49	406778,14	7,50	26,36	23,79	21,56	29,14
008_A	rw6	110771,02	406775,31	1,50	27,47	24,91	22,67	30,25
008_B	rw6	110771,02	406775,31	4,50	30,38	27,80	25,60	33,17
008_C	rw6	110771,02	406775,31	7,50	32,71	30,12	27,90	35,48
009_A	vw3	110799,35	406761,32	1,50	20,89	18,37	16,09	23,67
009_B	vw3	110799,35	406761,32	4,50	23,73	21,20	18,94	26,52
009_C	vw3	110799,35	406761,32	7,50	28,25	25,66	23,44	31,02
010_A	vw3	110802,26	406758,52	1,50	20,69	18,05	15,81	23,41
010_B	vw3	110802,26	406758,52	4,50	22,16	19,53	17,32	24,90
010_C	vw3	110802,26	406758,52	7,50	23,10	20,47	18,26	25,84
011_A	vw3	110802,67	406753,76	1,50	20,01	17,48	15,19	22,78
011_B	vw3	110802,67	406753,76	4,50	22,90	20,33	18,08	25,67
011_C	vw3	110802,67	406753,76	7,50	26,16	23,60	21,37	28,94
012_A	vw3	110791,27	406753,38	1,50	25,27	22,71	20,45	28,04
012_B	vw3	110791,27	406753,38	4,50	26,64	24,08	21,84	29,42
012_C	vw3	110791,27	406753,38	7,50	29,47	26,88	24,66	32,24
013_A	vw4	110806,09	406744,97	1,50	20,76	18,21	15,94	23,53
013_B	vw4	110806,09	406744,97	4,50	25,19	22,59	20,35	27,94
013_C	vw4	110806,09	406744,97	7,50	27,27	24,68	22,45	30,03
014_A	vw4	110809,29	406741,90	1,50	19,93	17,29	15,05	22,65
014_B	vw4	110809,29	406741,90	4,50	20,96	18,32	16,12	23,70
014_C	vw4	110809,29	406741,90	7,50	21,88	19,26	17,05	24,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenpad
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	vw4	110809,52	406737,27	1,50	18,65	16,12	13,83	21,42
015_B	vw4	110809,52	406737,27	4,50	22,40	19,82	17,58	25,16
015_C	vw4	110809,52	406737,27	7,50	25,25	22,68	20,46	28,03
016_A	vw4	110798,42	406736,82	1,50	23,76	21,21	18,96	26,54
016_B	vw4	110798,42	406736,82	4,50	25,10	22,55	20,33	27,90
016_C	vw4	110798,42	406736,82	7,50	27,24	24,68	22,45	30,02
017_A	vw5	110813,12	406729,32	1,50	17,31	14,78	12,50	20,09
017_B	vw5	110813,12	406729,32	4,50	19,76	17,23	14,97	22,55
017_C	vw5	110813,12	406729,32	7,50	24,14	21,57	19,34	26,92
018_A	vw5	110816,52	406726,08	1,50	17,96	15,32	13,07	20,67
018_B	vw5	110816,52	406726,08	4,50	19,23	16,60	14,37	21,96
018_C	vw5	110816,52	406726,08	7,50	20,00	17,38	15,15	22,74
019_A	vw5	110816,71	406721,59	1,50	16,20	13,70	11,39	18,98
019_B	vw5	110816,71	406721,59	4,50	18,21	15,69	13,44	21,01
019_C	vw5	110816,71	406721,59	7,50	20,67	18,13	15,90	23,47
020_A	vw5	110805,18	406720,93	1,50	24,48	21,89	19,64	27,23
020_B	vw5	110805,18	406720,93	4,50	26,00	23,41	21,18	28,76
020_C	vw5	110805,18	406720,93	7,50	27,65	25,06	22,83	30,41
021_A	rw7	110825,09	406699,87	1,50	17,58	15,05	12,76	20,35
021_B	rw7	110825,09	406699,87	4,50	20,07	17,54	15,29	22,86
021_C	rw7	110825,09	406699,87	7,50	23,02	20,46	18,24	25,81
022_A	rw7	110830,58	406692,77	1,50	16,37	13,74	11,48	19,09
022_B	rw7	110830,58	406692,77	4,50	17,64	15,01	12,78	20,37
022_C	rw7	110830,58	406692,77	7,50	18,66	16,04	13,82	21,41
023_A	rw7	110832,35	406683,92	1,50	14,61	12,13	9,78	17,38
023_B	rw7	110832,35	406683,92	4,50	16,90	14,40	12,09	19,68
023_C	rw7	110832,35	406683,92	7,50	21,96	19,42	17,17	24,75
024_A	rw7	110819,42	406693,44	1,50	20,05	17,54	15,25	22,84
024_B	rw7	110819,42	406693,44	4,50	21,50	18,96	16,72	24,29
024_C	rw7	110819,42	406693,44	7,50	24,10	21,53	19,30	26,88
025_A	rw8	110835,42	406678,29	1,50	11,63	9,14	6,79	14,40
025_B	rw8	110835,42	406678,29	4,50	14,39	11,90	9,58	17,17
025_C	rw8	110835,42	406678,29	7,50	20,29	17,75	15,50	23,08
026_A	rw8	110839,99	406671,10	1,50	15,69	13,06	10,81	18,41
026_B	rw8	110839,99	406671,10	4,50	17,15	14,53	12,32	19,90
026_C	rw8	110839,99	406671,10	7,50	18,22	15,60	13,39	20,97
027_A	rw8	110841,87	406661,97	1,50	18,03	15,54	13,23	20,82
027_B	rw8	110841,87	406661,97	4,50	20,39	17,84	15,60	23,18
027_C	rw8	110841,87	406661,97	7,50	22,14	19,58	17,36	24,93
028_A	rw8	110833,48	406661,55	1,50	20,41	17,90	15,59	23,18
028_B	rw8	110833,48	406661,55	4,50	20,95	18,41	16,16	23,74
028_C	rw8	110833,48	406661,55	7,50	23,23	20,67	18,44	26,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenpad
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
029_A	vw8	110765,71	406601,93	1,50	19,40	16,83	14,55	22,15
029_B	vw8	110765,71	406601,93	4,50	20,29	17,71	15,45	23,04
029_C	vw8	110765,71	406601,93	7,50	22,50	19,92	17,69	25,27
030_A	vw8	110762,10	406601,65	1,50	28,03	25,41	23,15	30,75
030_B	vw8	110762,10	406601,65	4,50	29,17	26,54	24,31	31,90
030_C	vw8	110762,10	406601,65	7,50	29,87	27,25	25,02	32,61
031_A	vw8	110759,24	406598,74	1,50	25,37	22,74	20,49	28,09
031_B	vw8	110759,24	406598,74	4,50	26,71	24,08	21,86	29,45
031_C	vw8	110759,24	406598,74	7,50	27,44	24,81	22,58	30,17
032_A	vw8	110766,85	406591,23	1,50	16,64	14,07	11,80	19,39
032_B	vw8	110766,85	406591,23	4,50	15,48	12,93	10,69	18,27
032_C	vw8	110766,85	406591,23	7,50	17,76	15,17	12,94	20,52
033_A	tk2	110825,92	406625,85	1,50	15,05	12,55	10,26	17,84
033_B	tk2	110825,92	406625,85	4,50	15,76	13,23	10,98	18,55
033_C	tk2	110825,92	406625,85	7,50	17,70	15,14	12,92	20,49
034_A	tk2	110820,06	406624,30	1,50	16,92	14,42	12,12	19,71
034_B	tk2	110820,06	406624,30	4,50	19,29	16,76	14,50	22,08
034_C	tk2	110820,06	406624,30	7,50	22,22	19,66	17,43	25,00
035_A	tk2	110814,81	406621,14	1,50	18,91	16,42	14,09	21,69
035_B	tk2	110814,81	406621,14	4,50	20,09	17,55	15,29	22,87
035_C	tk2	110814,81	406621,14	7,50	22,74	20,17	17,94	25,52
036_A	tk2	110824,55	406614,08	1,50	16,88	14,35	12,04	19,64
036_B	tk2	110824,55	406614,08	4,50	17,99	15,44	13,21	20,78
036_C	tk2	110824,55	406614,08	7,50	19,72	17,13	14,90	22,48
037_A	tk3	110806,65	406617,28	1,50	13,68	11,17	8,87	16,46
037_B	tk3	110806,65	406617,28	4,50	14,19	11,66	9,42	16,99
037_C	tk3	110806,65	406617,28	7,50	16,07	13,52	11,29	18,86
038_A	tk3	110800,76	406615,82	1,50	20,23	17,69	15,44	23,02
038_B	tk3	110800,76	406615,82	4,50	21,80	19,25	17,01	24,59
038_C	tk3	110800,76	406615,82	7,50	23,36	20,80	18,57	26,14
039_A	tk3	110795,71	406612,55	1,50	20,50	17,99	15,70	23,29
039_B	tk3	110795,71	406612,55	4,50	22,95	20,37	18,14	25,72
039_C	tk3	110795,71	406612,55	7,50	23,77	21,18	18,96	26,54
040_A	tk3	110805,26	406605,75	1,50	15,65	13,12	10,82	18,42
040_B	tk3	110805,26	406605,75	4,50	17,47	14,91	12,65	20,24
040_C	tk3	110805,26	406605,75	7,50	18,45	15,87	13,62	21,21
041_A	tk4	110786,98	406608,73	1,50	19,83	17,29	15,06	22,63
041_B	tk4	110786,98	406608,73	4,50	19,36	16,82	14,59	22,16
041_C	tk4	110786,98	406608,73	7,50	20,77	18,20	15,98	23,55
042_A	tk4	110781,09	406607,40	1,50	20,68	18,11	15,86	23,45
042_B	tk4	110781,09	406607,40	4,50	22,08	19,52	17,28	24,86
042_C	tk4	110781,09	406607,40	7,50	22,67	20,12	17,89	25,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenpad
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
043_A	tk4	110775,98	406603,70	1,50	24,68	22,07	19,79	27,40
043_B	tk4	110775,98	406603,70	4,50	23,47	20,85	18,61	26,20
043_C	tk4	110775,98	406603,70	7,50	24,45	21,85	19,61	27,20
044_A	tk4	110785,52	406597,42	1,50	18,15	15,56	13,28	20,88
044_B	tk4	110785,52	406597,42	4,50	20,70	18,10	15,86	23,45
044_C	tk4	110785,52	406597,42	7,50	21,64	19,04	16,81	24,39
045_A	rw1	110764,52	406769,91	1,50	20,32	17,81	15,51	23,10
045_B	rw1	110764,52	406769,91	4,50	26,10	23,49	21,27	28,85
045_C	rw1	110764,52	406769,91	7,50	28,53	25,93	23,71	31,29
046_A	rw1	110763,29	406766,65	1,50	24,56	21,97	19,73	27,32
046_B	rw1	110763,29	406766,65	4,50	25,11	22,52	20,29	27,87
046_C	rw1	110763,29	406766,65	7,50	26,34	23,76	21,53	29,11
047_A	rw1	110755,63	406763,41	1,50	25,27	22,68	20,44	28,03
047_B	rw1	110755,63	406763,41	4,50	26,29	23,68	21,46	29,04
047_C	rw1	110755,63	406763,41	7,50	27,48	24,89	22,66	30,24
048_A	rw1	110752,78	406766,46	1,50	28,61	26,05	23,81	31,39
048_B	rw1	110752,78	406766,46	4,50	31,15	28,56	26,35	33,92
048_C	rw1	110752,78	406766,46	7,50	33,97	31,36	29,16	36,74
049_A	rw1	110752,69	406771,48	1,50	28,68	26,11	23,88	31,46
049_B	rw1	110752,69	406771,48	4,50	31,74	29,15	26,94	34,51
049_C	rw1	110752,69	406771,48	7,50	34,75	32,15	29,94	37,52
050_A	rw1	110760,64	406774,85	1,50	29,42	26,86	24,61	32,19
050_B	rw1	110760,64	406774,85	4,50	31,63	29,04	26,83	34,40
050_C	rw1	110760,64	406774,85	7,50	34,25	31,65	29,43	37,01
051_A	rw2	110752,99	406740,93	1,50	29,44	26,85	24,63	32,21
051_B	rw2	110752,99	406740,93	4,50	31,00	28,40	26,19	33,77
051_C	rw2	110752,99	406740,93	7,50	32,94	30,34	28,12	35,70
052_A	rw2	110758,99	406739,69	1,50	20,92	18,37	16,13	23,71
052_B	rw2	110758,99	406739,69	4,50	23,31	20,76	18,54	26,11
052_C	rw2	110758,99	406739,69	7,50	25,50	22,94	20,73	28,30
053_A	rw2	110765,45	406725,09	1,50	21,08	18,50	16,26	23,84
053_B	rw2	110765,45	406725,09	4,50	22,86	20,29	18,07	25,64
053_C	rw2	110765,45	406725,09	7,50	24,49	21,93	19,71	27,28
054_A	rw2	110761,82	406720,92	1,50	17,50	14,97	12,69	20,28
054_B	rw2	110761,82	406720,92	4,50	20,76	18,20	15,95	23,53
054_C	rw2	110761,82	406720,92	7,50	23,95	21,38	19,16	26,73
055_A	rw2	110756,40	406721,12	1,50	28,40	25,79	23,57	31,15
055_B	rw2	110756,40	406721,12	4,50	29,68	27,07	24,85	32,43
055_C	rw2	110756,40	406721,12	7,50	30,91	28,29	26,08	33,66
056_A	rw2	110750,00	406735,61	1,50	30,05	27,45	25,21	32,80
056_B	rw2	110750,00	406735,61	4,50	31,36	28,75	26,53	34,11
056_C	rw2	110750,00	406735,61	7,50	32,87	30,25	28,04	35,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenpad
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057_A	rw3	110793,71	406714,29	1,50	21,21	18,60	16,36	23,95
057_B	rw3	110793,71	406714,29	4,50	21,39	18,80	16,58	24,16
057_C	rw3	110793,71	406714,29	7,50	22,32	19,74	17,52	25,10
058_A	rw3	110793,20	406708,98	1,50	21,98	19,40	17,13	24,73
058_B	rw3	110793,20	406708,98	4,50	23,61	21,01	18,76	26,35
058_C	rw3	110793,20	406708,98	7,50	25,32	22,73	20,49	28,08
059_A	rw3	110781,40	406703,85	1,50	21,59	19,01	16,74	24,34
059_B	rw3	110781,40	406703,85	4,50	23,37	20,78	18,54	26,13
059_C	rw3	110781,40	406703,85	7,50	25,03	22,44	20,22	27,80
060_A	rw3	110769,31	406698,60	1,50	17,46	14,92	12,64	20,23
060_B	rw3	110769,31	406698,60	4,50	19,14	16,60	14,35	21,93
060_C	rw3	110769,31	406698,60	7,50	21,61	19,05	16,82	24,39
061_A	rw3	110765,82	406702,23	1,50	27,43	24,82	22,58	30,17
061_B	rw3	110765,82	406702,23	4,50	29,08	26,46	24,23	31,82
061_C	rw3	110765,82	406702,23	7,50	30,11	27,50	25,27	32,86
062_A	rw3	110766,17	406707,85	1,50	27,53	24,92	22,68	30,27
062_B	rw3	110766,17	406707,85	4,50	28,75	26,13	23,90	31,49
062_C	rw3	110766,17	406707,85	7,50	30,04	27,44	25,21	32,79
063_A	rw3	110777,90	406712,95	1,50	23,62	21,04	18,78	26,37
063_B	rw3	110777,90	406712,95	4,50	24,89	22,31	20,08	27,66
063_C	rw3	110777,90	406712,95	7,50	27,22	24,65	22,42	30,00
064_A	rw3	110789,53	406718,00	1,50	22,28	19,74	17,49	25,07
064_B	rw3	110789,53	406718,00	4,50	25,00	22,43	20,19	27,77
064_C	rw3	110789,53	406718,00	7,50	27,15	24,57	22,35	29,93
065_A	rw4	110805,78	406687,30	1,50	16,03	13,49	11,21	18,80
065_B	rw4	110805,78	406687,30	4,50	15,87	13,33	11,10	18,67
065_C	rw4	110805,78	406687,30	7,50	17,52	14,98	12,74	20,31
066_A	rw4	110805,78	406682,12	1,50	18,28	15,76	13,49	21,07
066_B	rw4	110805,78	406682,12	4,50	17,64	15,11	12,87	20,44
066_C	rw4	110805,78	406682,12	7,50	18,96	16,42	14,18	21,75
067_A	rw4	110792,86	406676,51	1,50	15,21	12,71	10,40	17,99
067_B	rw4	110792,86	406676,51	4,50	15,84	13,33	11,05	18,63
067_C	rw4	110792,86	406676,51	7,50	18,63	16,09	13,85	21,42
068_A	rw4	110780,74	406671,25	1,50	18,11	15,55	13,28	20,87
068_B	rw4	110780,74	406671,25	4,50	19,57	17,01	14,77	22,35
068_C	rw4	110780,74	406671,25	7,50	21,89	19,33	17,11	24,68
069_A	rw4	110776,77	406674,45	1,50	24,68	22,09	19,85	27,44
069_B	rw4	110776,77	406674,45	4,50	25,37	22,78	20,55	28,13
069_C	rw4	110776,77	406674,45	7,50	26,45	23,86	21,64	29,22
070_A	rw4	110776,63	406680,02	1,50	25,05	22,45	20,20	27,79
070_B	rw4	110776,63	406680,02	4,50	26,83	24,23	21,99	29,58
070_C	rw4	110776,63	406680,02	7,50	27,97	25,37	23,15	30,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenpad
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
071_A	rw4	110789,29	406685,52	1,50	22,97	20,39	18,11	25,71
071_B	rw4	110789,29	406685,52	4,50	24,98	22,38	20,14	27,73
071_C	rw4	110789,29	406685,52	7,50	26,99	24,39	22,16	29,74
072_A	rw4	110801,36	406690,76	1,50	18,19	15,67	13,38	20,97
072_B	rw4	110801,36	406690,76	4,50	20,54	18,02	15,75	23,33
072_C	rw4	110801,36	406690,76	7,50	24,24	21,67	19,45	27,02
073_A	rw5	110787,40	406661,16	1,50	16,43	13,92	11,62	19,21
073_B	rw5	110787,40	406661,16	4,50	18,96	16,44	14,17	21,75
073_C	rw5	110787,40	406661,16	7,50	23,03	20,47	18,24	25,81
074_A	rw5	110792,74	406661,00	1,50	12,37	9,86	7,57	15,16
074_B	rw5	110792,74	406661,00	4,50	14,36	11,86	9,59	17,17
074_C	rw5	110792,74	406661,00	7,50	17,99	15,45	13,22	20,79
075_A	rw5	110796,76	406652,06	1,50	12,82	10,33	8,02	15,61
075_B	rw5	110796,76	406652,06	4,50	14,62	12,11	9,85	17,42
075_C	rw5	110796,76	406652,06	7,50	17,50	14,97	12,74	20,31
076_A	rw5	110800,90	406642,84	1,50	13,75	11,25	8,95	16,54
076_B	rw5	110800,90	406642,84	4,50	15,41	12,89	10,62	18,20
076_C	rw5	110800,90	406642,84	7,50	18,11	15,56	13,33	20,90
077_A	rw5	110796,93	406639,03	1,50	17,81	15,30	13,01	20,60
077_B	rw5	110796,93	406639,03	4,50	20,44	17,84	15,60	23,19
077_C	rw5	110796,93	406639,03	7,50	21,64	19,05	16,82	24,40
078_A	rw5	110791,96	406639,17	1,50	22,93	20,36	18,11	25,70
078_B	rw5	110791,96	406639,17	4,50	24,09	21,51	19,28	26,86
078_C	rw5	110791,96	406639,17	7,50	25,39	22,81	20,58	28,16
079_A	rw5	110787,82	406648,37	1,50	24,04	21,45	19,21	26,80
079_B	rw5	110787,82	406648,37	4,50	24,75	22,16	19,94	27,52
079_C	rw5	110787,82	406648,37	7,50	25,71	23,12	20,90	28,48
080_A	rw5	110783,92	406657,06	1,50	23,06	20,49	18,24	25,83
080_B	rw5	110783,92	406657,06	4,50	23,97	21,39	19,16	26,74
080_C	rw5	110783,92	406657,06	7,50	25,21	22,62	20,40	27,98
081_A	rar1	110731,92	406702,45	1,50	31,32	28,69	26,46	34,05
081_B	rar1	110731,92	406702,45	4,50	32,48	29,86	27,64	35,23
081_C	rar1	110731,92	406702,45	7,50	33,40	30,79	28,56	36,15
082_A	rar1	110740,67	406700,10	1,50	22,26	19,68	17,45	25,03
082_B	rar1	110740,67	406700,10	4,50	24,04	21,45	19,24	26,81
082_C	rar1	110740,67	406700,10	7,50	25,79	23,21	20,99	28,57
083_A	rar1	110743,01	406690,73	1,50	24,42	21,81	19,57	27,16
083_B	rar1	110743,01	406690,73	4,50	25,77	23,17	20,95	28,53
083_C	rar1	110743,01	406690,73	7,50	26,88	24,28	22,06	29,64
084_A	rar1	110745,53	406680,66	1,50	23,24	20,65	18,41	26,00
084_B	rar1	110745,53	406680,66	4,50	23,98	21,40	19,19	26,76
084_C	rar1	110745,53	406680,66	7,50	25,22	22,64	20,42	28,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenpad
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
085_A	rar1	110739,29	406674,98	1,50	23,40	20,78	18,52	26,12
085_B	rar1	110739,29	406674,98	4,50	24,49	21,87	19,63	27,22
085_C	rar1	110739,29	406674,98	7,50	25,85	23,24	21,01	28,60
086_A	rar1	110730,33	406676,54	1,50	29,06	26,43	24,18	31,78
086_B	rar1	110730,33	406676,54	4,50	30,73	28,10	25,87	33,46
086_C	rar1	110730,33	406676,54	7,50	31,57	28,94	26,71	34,30
087_A	rar1	110727,81	406686,64	1,50	30,03	27,40	25,15	32,75
087_B	rar1	110727,81	406686,64	4,50	31,11	28,48	26,24	33,84
087_C	rar1	110727,81	406686,64	7,50	31,99	29,36	27,13	34,72
088_A	rar1	110725,56	406695,64	1,50	29,69	27,07	24,81	32,41
088_B	rar1	110725,56	406695,64	4,50	31,06	28,43	26,19	33,79
088_C	rar1	110725,56	406695,64	7,50	32,12	29,50	27,27	34,86
089_A	rar2	110744,20	406659,82	1,50	25,72	23,11	20,84	28,44
089_B	rar2	110744,20	406659,82	4,50	26,86	24,25	22,01	29,60
089_C	rar2	110744,20	406659,82	7,50	28,41	25,80	23,57	31,16
090_A	rar2	110753,34	406659,72	1,50	24,62	22,02	19,77	27,36
090_B	rar2	110753,34	406659,72	4,50	25,88	23,27	21,04	28,63
090_C	rar2	110753,34	406659,72	7,50	26,83	24,22	22,00	29,58
091_A	rar2	110760,35	406648,28	1,50	21,86	19,28	17,04	24,62
091_B	rar2	110760,35	406648,28	4,50	23,29	20,71	18,49	26,07
091_C	rar2	110760,35	406648,28	7,50	23,43	20,87	18,66	26,23
092_A	rar2	110767,98	406635,81	1,50	19,62	17,07	14,82	22,40
092_B	rar2	110767,98	406635,81	4,50	21,37	18,82	16,60	24,17
092_C	rar2	110767,98	406635,81	7,50	22,82	20,26	18,04	25,61
093_A	rar2	110763,18	406628,32	1,50	22,81	20,20	17,94	25,54
093_B	rar2	110763,18	406628,32	4,50	21,18	18,59	16,35	23,94
093_C	rar2	110763,18	406628,32	7,50	22,31	19,71	17,49	25,07
094_A	rar2	110754,38	406628,82	1,50	27,35	24,73	22,47	30,07
094_B	rar2	110754,38	406628,82	4,50	28,66	26,03	23,81	31,40
094_C	rar2	110754,38	406628,82	7,50	29,28	26,65	24,42	32,01
095_A	rar2	110747,50	406640,07	1,50	26,74	24,11	21,86	29,46
095_B	rar2	110747,50	406640,07	4,50	28,27	25,64	23,41	31,00
095_C	rar2	110747,50	406640,07	7,50	28,86	26,23	24,00	31,59
096_A	rar2	110740,63	406651,29	1,50	27,05	24,41	22,16	29,76
096_B	rar2	110740,63	406651,29	4,50	28,79	26,15	23,93	31,52
096_C	rar2	110740,63	406651,29	7,50	29,49	26,86	24,64	32,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	vw1	110776,80	406812,75	1,50	14,53	11,79	4,36	14,95
001_B	vw1	110776,80	406812,75	4,50	18,44	15,71	8,29	18,87
001_C	vw1	110776,80	406812,75	7,50	23,43	20,72	13,29	23,86
002_A	vw1	110780,21	406809,77	1,50	3,57	0,87	-6,57	4,01
002_B	vw1	110780,21	406809,77	4,50	4,58	1,87	-5,56	5,01
002_C	vw1	110780,21	406809,77	7,50	7,23	4,52	-2,91	7,66
003_A	vw1	110780,05	406804,97	1,50	11,52	8,75	1,34	11,93
003_B	vw1	110780,05	406804,97	4,50	19,32	16,58	9,16	19,74
003_C	vw1	110780,05	406804,97	7,50	20,36	17,62	10,20	20,78
004_A	vw1	110769,15	406804,70	1,50	19,62	16,85	9,43	20,02
004_B	vw1	110769,15	406804,70	4,50	21,59	18,83	11,42	22,00
004_C	vw1	110769,15	406804,70	7,50	24,53	21,80	14,38	24,96
005_A	rw6	110786,55	406787,25	1,50	13,81	11,07	3,65	14,23
005_B	rw6	110786,55	406787,25	4,50	16,92	14,19	6,77	17,35
005_C	rw6	110786,55	406787,25	7,50	19,01	16,29	8,86	19,44
006_A	rw6	110791,08	406784,22	1,50	-4,17	-6,93	-14,35	-3,76
006_B	rw6	110791,08	406784,22	4,50	-3,47	-6,23	-13,65	-3,06
006_C	rw6	110791,08	406784,22	7,50	-3,98	-6,72	-14,14	-3,56
007_A	rw6	110790,49	406778,14	1,50	17,98	15,23	7,82	18,40
007_B	rw6	110790,49	406778,14	4,50	18,98	16,23	8,81	19,40
007_C	rw6	110790,49	406778,14	7,50	19,95	17,20	9,78	20,37
008_A	rw6	110771,02	406775,31	1,50	17,65	14,89	7,48	18,06
008_B	rw6	110771,02	406775,31	4,50	19,13	16,36	8,95	19,54
008_C	rw6	110771,02	406775,31	7,50	20,96	18,22	10,79	21,38
009_A	vw3	110799,35	406761,32	1,50	17,73	14,98	7,57	18,15
009_B	vw3	110799,35	406761,32	4,50	18,59	15,86	8,44	19,02
009_C	vw3	110799,35	406761,32	7,50	19,51	16,78	9,36	19,94
010_A	vw3	110802,26	406758,52	1,50	-2,24	-5,01	-12,42	-1,83
010_B	vw3	110802,26	406758,52	4,50	-5,01	-7,72	-15,15	-4,58
010_C	vw3	110802,26	406758,52	7,50	-4,60	-7,31	-14,75	-4,17
011_A	vw3	110802,67	406753,76	1,50	13,69	10,95	3,53	14,11
011_B	vw3	110802,67	406753,76	4,50	16,26	13,52	6,10	16,68
011_C	vw3	110802,67	406753,76	7,50	17,89	15,16	7,73	18,31
012_A	vw3	110791,27	406753,38	1,50	19,33	16,60	9,17	19,75
012_B	vw3	110791,27	406753,38	4,50	20,79	18,07	10,64	21,22
012_C	vw3	110791,27	406753,38	7,50	22,10	19,38	11,95	22,53
013_A	vw4	110806,09	406744,97	1,50	12,54	9,79	2,37	12,96
013_B	vw4	110806,09	406744,97	4,50	18,63	15,92	8,48	19,06
013_C	vw4	110806,09	406744,97	7,50	19,64	16,93	9,49	20,07
014_A	vw4	110809,29	406741,90	1,50	-4,69	-7,42	-14,85	-4,27
014_B	vw4	110809,29	406741,90	4,50	-4,34	-7,04	-14,48	-3,90
014_C	vw4	110809,29	406741,90	7,50	-1,19	-3,90	-11,33	-0,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	vw4	110809,52	406737,27	1,50	15,89	13,16	5,74	16,32
015_B	vw4	110809,52	406737,27	4,50	16,70	13,97	6,54	17,12
015_C	vw4	110809,52	406737,27	7,50	18,44	15,72	8,29	18,87
016_A	vw4	110798,42	406736,82	1,50	15,96	13,21	5,79	16,38
016_B	vw4	110798,42	406736,82	4,50	17,97	15,23	7,81	18,39
016_C	vw4	110798,42	406736,82	7,50	19,82	17,09	9,66	20,24
017_A	vw5	110813,12	406729,32	1,50	11,37	8,62	1,20	11,79
017_B	vw5	110813,12	406729,32	4,50	18,11	15,38	7,95	18,53
017_C	vw5	110813,12	406729,32	7,50	19,28	16,55	9,13	19,71
018_A	vw5	110816,52	406726,08	1,50	-5,37	-8,10	-15,53	-4,95
018_B	vw5	110816,52	406726,08	4,50	-4,10	-6,83	-14,26	-3,68
018_C	vw5	110816,52	406726,08	7,50	-3,46	-6,19	-13,61	-3,03
019_A	vw5	110816,71	406721,59	1,50	14,21	11,43	4,03	14,61
019_B	vw5	110816,71	406721,59	4,50	15,55	12,77	5,36	15,95
019_C	vw5	110816,71	406721,59	7,50	16,84	14,07	6,66	17,25
020_A	vw5	110805,18	406720,93	1,50	17,18	14,44	7,02	17,60
020_B	vw5	110805,18	406720,93	4,50	18,28	15,55	8,12	18,70
020_C	vw5	110805,18	406720,93	7,50	19,79	17,05	9,62	20,21
021_A	rw7	110825,09	406699,87	1,50	13,19	10,43	3,02	13,60
021_B	rw7	110825,09	406699,87	4,50	14,49	11,73	4,32	14,90
021_C	rw7	110825,09	406699,87	7,50	15,82	13,08	5,66	16,24
022_A	rw7	110830,58	406692,77	1,50	-0,60	-3,40	-10,81	-0,21
022_B	rw7	110830,58	406692,77	4,50	0,08	-2,74	-10,14	0,46
022_C	rw7	110830,58	406692,77	7,50	-3,68	-6,52	-13,92	-3,31
023_A	rw7	110832,35	406683,92	1,50	11,03	8,22	0,82	11,42
023_B	rw7	110832,35	406683,92	4,50	12,78	9,97	2,56	13,17
023_C	rw7	110832,35	406683,92	7,50	15,46	12,66	5,25	15,85
024_A	rw7	110819,42	406693,44	1,50	13,45	10,66	3,25	13,85
024_B	rw7	110819,42	406693,44	4,50	15,16	12,36	4,96	15,55
024_C	rw7	110819,42	406693,44	7,50	17,46	14,68	7,27	17,86
025_A	rw8	110835,42	406678,29	1,50	9,88	7,08	-0,33	10,27
025_B	rw8	110835,42	406678,29	4,50	11,89	9,09	1,69	12,28
025_C	rw8	110835,42	406678,29	7,50	14,76	11,98	4,57	15,16
026_A	rw8	110839,99	406671,10	1,50	1,76	-1,04	-8,45	2,15
026_B	rw8	110839,99	406671,10	4,50	3,30	0,50	-6,91	3,69
026_C	rw8	110839,99	406671,10	7,50	3,78	0,99	-6,42	4,18
027_A	rw8	110841,87	406661,97	1,50	13,92	11,12	3,71	14,31
027_B	rw8	110841,87	406661,97	4,50	18,94	16,15	8,75	19,34
027_C	rw8	110841,87	406661,97	7,50	19,87	17,08	9,68	20,27
028_A	rw8	110833,48	406661,55	1,50	16,38	13,61	6,19	16,78
028_B	rw8	110833,48	406661,55	4,50	17,50	14,72	7,30	17,90
028_C	rw8	110833,48	406661,55	7,50	19,23	16,46	9,04	19,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
029_A	vw8	110765,71	406601,93	1,50	15,51	12,70	5,30	15,90
029_B	vw8	110765,71	406601,93	4,50	15,71	12,90	5,50	16,10
029_C	vw8	110765,71	406601,93	7,50	17,31	14,51	7,11	17,70
030_A	vw8	110762,10	406601,65	1,50	25,80	23,06	15,65	26,22
030_B	vw8	110762,10	406601,65	4,50	26,71	23,98	16,55	27,13
030_C	vw8	110762,10	406601,65	7,50	27,38	24,64	17,22	27,80
031_A	vw8	110759,24	406598,74	1,50	27,01	24,24	16,83	27,42
031_B	vw8	110759,24	406598,74	4,50	27,84	25,08	17,67	28,25
031_C	vw8	110759,24	406598,74	7,50	28,61	25,86	18,44	29,03
032_A	vw8	110766,85	406591,23	1,50	20,04	17,23	9,82	20,43
032_B	vw8	110766,85	406591,23	4,50	21,20	18,39	10,98	21,59
032_C	vw8	110766,85	406591,23	7,50	22,47	19,65	12,25	22,85
033_A	tk2	110825,92	406625,85	1,50	15,82	13,03	5,63	16,22
033_B	tk2	110825,92	406625,85	4,50	11,71	8,89	1,49	12,09
033_C	tk2	110825,92	406625,85	7,50	13,58	10,77	3,37	13,97
034_A	tk2	110820,06	406624,30	1,50	19,72	16,95	9,55	20,13
034_B	tk2	110820,06	406624,30	4,50	19,43	16,66	9,25	19,84
034_C	tk2	110820,06	406624,30	7,50	20,39	17,63	10,22	20,80
035_A	tk2	110814,81	406621,14	1,50	18,31	15,53	8,12	18,71
035_B	tk2	110814,81	406621,14	4,50	19,50	16,71	9,31	19,90
035_C	tk2	110814,81	406621,14	7,50	21,62	18,83	11,43	22,02
036_A	tk2	110824,55	406614,08	1,50	17,17	14,37	6,96	17,56
036_B	tk2	110824,55	406614,08	4,50	18,13	15,32	7,92	18,52
036_C	tk2	110824,55	406614,08	7,50	20,77	17,97	10,57	21,16
037_A	tk3	110806,65	406617,28	1,50	15,22	12,42	5,02	15,61
037_B	tk3	110806,65	406617,28	4,50	13,61	10,79	3,39	13,99
037_C	tk3	110806,65	406617,28	7,50	16,83	14,03	6,62	17,22
038_A	tk3	110800,76	406615,82	1,50	20,51	17,75	10,34	20,92
038_B	tk3	110800,76	406615,82	4,50	21,33	18,57	11,16	21,74
038_C	tk3	110800,76	406615,82	7,50	22,23	19,48	12,07	22,65
039_A	tk3	110795,71	406612,55	1,50	21,24	18,48	11,06	21,65
039_B	tk3	110795,71	406612,55	4,50	21,92	19,16	11,74	22,33
039_C	tk3	110795,71	406612,55	7,50	23,76	20,99	13,57	24,16
040_A	tk3	110805,26	406605,75	1,50	17,74	14,92	7,52	18,12
040_B	tk3	110805,26	406605,75	4,50	19,07	16,26	8,86	19,46
040_C	tk3	110805,26	406605,75	7,50	21,22	18,42	11,01	21,61
041_A	tk4	110786,98	406608,73	1,50	14,54	11,73	4,32	14,93
041_B	tk4	110786,98	406608,73	4,50	14,42	11,61	4,21	14,81
041_C	tk4	110786,98	406608,73	7,50	16,67	13,88	6,47	17,07
042_A	tk4	110781,09	406607,40	1,50	20,15	17,43	10,00	20,58
042_B	tk4	110781,09	406607,40	4,50	22,08	19,36	11,93	22,51
042_C	tk4	110781,09	406607,40	7,50	23,65	20,93	13,50	24,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
043_A	tk4	110775,98	406603,70	1,50	24,52	21,79	14,36	24,94
043_B	tk4	110775,98	406603,70	4,50	24,78	22,03	14,61	25,20
043_C	tk4	110775,98	406603,70	7,50	25,83	23,09	15,66	26,25
044_A	tk4	110785,52	406597,42	1,50	18,25	15,43	8,03	18,63
044_B	tk4	110785,52	406597,42	4,50	18,88	16,06	8,66	19,26
044_C	tk4	110785,52	406597,42	7,50	20,40	17,58	10,17	20,78
045_A	rw1	110764,52	406769,91	1,50	14,94	12,18	4,77	15,35
045_B	rw1	110764,52	406769,91	4,50	16,47	13,72	6,31	16,89
045_C	rw1	110764,52	406769,91	7,50	18,79	16,05	8,63	19,21
046_A	rw1	110763,29	406766,65	1,50	20,98	18,22	10,81	21,39
046_B	rw1	110763,29	406766,65	4,50	21,80	19,04	11,63	22,21
046_C	rw1	110763,29	406766,65	7,50	22,61	19,86	12,45	23,03
047_A	rw1	110755,63	406763,41	1,50	20,64	17,87	10,47	21,05
047_B	rw1	110755,63	406763,41	4,50	21,46	18,69	11,28	21,87
047_C	rw1	110755,63	406763,41	7,50	22,03	19,27	11,86	22,44
048_A	rw1	110752,78	406766,46	1,50	22,52	19,77	12,36	22,94
048_B	rw1	110752,78	406766,46	4,50	24,09	21,35	13,93	24,51
048_C	rw1	110752,78	406766,46	7,50	25,53	22,81	15,38	25,96
049_A	rw1	110752,69	406771,48	1,50	16,13	13,38	5,97	16,55
049_B	rw1	110752,69	406771,48	4,50	16,84	14,13	6,69	17,27
049_C	rw1	110752,69	406771,48	7,50	21,47	18,76	11,33	21,90
050_A	rw1	110760,64	406774,85	1,50	16,69	13,96	6,53	17,11
050_B	rw1	110760,64	406774,85	4,50	16,75	14,03	6,60	17,18
050_C	rw1	110760,64	406774,85	7,50	21,07	18,36	10,93	21,50
051_A	rw2	110752,99	406740,93	1,50	21,14	18,42	10,99	21,57
051_B	rw2	110752,99	406740,93	4,50	23,67	20,96	13,53	24,10
051_C	rw2	110752,99	406740,93	7,50	25,81	23,11	15,67	26,25
052_A	rw2	110758,99	406739,69	1,50	11,16	8,42	1,00	11,58
052_B	rw2	110758,99	406739,69	4,50	11,62	8,88	1,46	12,04
052_C	rw2	110758,99	406739,69	7,50	12,71	9,97	2,54	13,13
053_A	rw2	110765,45	406725,09	1,50	11,34	8,61	1,18	11,76
053_B	rw2	110765,45	406725,09	4,50	13,12	10,39	2,97	13,55
053_C	rw2	110765,45	406725,09	7,50	13,96	11,24	3,81	14,39
054_A	rw2	110761,82	406720,92	1,50	17,06	14,32	6,90	17,48
054_B	rw2	110761,82	406720,92	4,50	17,95	15,21	7,79	18,37
054_C	rw2	110761,82	406720,92	7,50	19,10	16,35	8,93	19,52
055_A	rw2	110756,40	406721,12	1,50	23,70	20,98	13,55	24,13
055_B	rw2	110756,40	406721,12	4,50	25,32	22,60	15,18	25,75
055_C	rw2	110756,40	406721,12	7,50	26,55	23,83	16,40	26,98
056_A	rw2	110750,00	406735,61	1,50	24,62	21,90	14,47	25,05
056_B	rw2	110750,00	406735,61	4,50	26,24	23,52	16,09	26,67
056_C	rw2	110750,00	406735,61	7,50	27,60	24,89	17,46	28,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057_A	rw3	110793,71	406714,29	1,50	11,31	8,59	1,15	11,74
057_B	rw3	110793,71	406714,29	4,50	11,76	9,03	1,60	12,18
057_C	rw3	110793,71	406714,29	7,50	12,75	10,02	2,59	13,17
058_A	rw3	110793,20	406708,98	1,50	17,87	15,12	7,71	18,29
058_B	rw3	110793,20	406708,98	4,50	18,82	16,06	8,65	19,23
058_C	rw3	110793,20	406708,98	7,50	19,59	16,83	9,42	20,00
059_A	rw3	110781,40	406703,85	1,50	19,21	16,44	9,03	19,62
059_B	rw3	110781,40	406703,85	4,50	19,95	17,17	9,77	20,35
059_C	rw3	110781,40	406703,85	7,50	20,42	17,64	10,23	20,82
060_A	rw3	110769,31	406698,60	1,50	18,84	16,06	8,66	19,24
060_B	rw3	110769,31	406698,60	4,50	20,23	17,46	10,05	20,64
060_C	rw3	110769,31	406698,60	7,50	21,30	18,52	11,11	21,70
061_A	rw3	110765,82	406702,23	1,50	21,77	19,05	11,63	22,20
061_B	rw3	110765,82	406702,23	4,50	22,85	20,14	12,70	23,28
061_C	rw3	110765,82	406702,23	7,50	23,95	21,22	13,80	24,38
062_A	rw3	110766,17	406707,85	1,50	23,13	20,43	13,00	23,57
062_B	rw3	110766,17	406707,85	4,50	23,68	20,97	13,54	24,11
062_C	rw3	110766,17	406707,85	7,50	24,43	21,73	14,30	24,87
063_A	rw3	110777,90	406712,95	1,50	20,73	18,01	10,59	21,16
063_B	rw3	110777,90	406712,95	4,50	21,39	18,67	11,25	21,82
063_C	rw3	110777,90	406712,95	7,50	22,13	19,42	11,99	22,56
064_A	rw3	110789,53	406718,00	1,50	19,63	16,92	9,49	20,06
064_B	rw3	110789,53	406718,00	4,50	19,10	16,38	8,95	19,53
064_C	rw3	110789,53	406718,00	7,50	20,53	17,81	10,39	20,96
065_A	rw4	110805,78	406687,30	1,50	8,65	5,83	-1,58	9,03
065_B	rw4	110805,78	406687,30	4,50	9,68	6,86	-0,54	10,06
065_C	rw4	110805,78	406687,30	7,50	11,73	8,92	1,52	12,12
066_A	rw4	110805,78	406682,12	1,50	13,42	10,61	3,20	13,81
066_B	rw4	110805,78	406682,12	4,50	14,57	11,76	4,36	14,96
066_C	rw4	110805,78	406682,12	7,50	16,83	14,03	6,63	17,22
067_A	rw4	110792,86	406676,51	1,50	13,48	10,68	3,27	13,87
067_B	rw4	110792,86	406676,51	4,50	15,26	12,45	5,04	15,65
067_C	rw4	110792,86	406676,51	7,50	17,65	14,86	7,45	18,05
068_A	rw4	110780,74	406671,25	1,50	17,32	14,56	7,14	17,73
068_B	rw4	110780,74	406671,25	4,50	18,24	15,47	8,06	18,65
068_C	rw4	110780,74	406671,25	7,50	19,49	16,72	9,31	19,90
069_A	rw4	110776,77	406674,45	1,50	19,82	17,07	9,66	20,24
069_B	rw4	110776,77	406674,45	4,50	20,15	17,40	9,98	20,57
069_C	rw4	110776,77	406674,45	7,50	21,39	18,64	11,22	21,81
070_A	rw4	110776,63	406680,02	1,50	18,32	15,55	8,15	18,73
070_B	rw4	110776,63	406680,02	4,50	19,05	16,29	8,88	19,46
070_C	rw4	110776,63	406680,02	7,50	20,21	17,46	10,05	20,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
071_A	rw4	110789,29	406685,52	1,50	18,51	15,79	8,36	18,94
071_B	rw4	110789,29	406685,52	4,50	19,01	16,30	8,87	19,44
071_C	rw4	110789,29	406685,52	7,50	20,19	17,47	10,04	20,62
072_A	rw4	110801,36	406690,76	1,50	10,60	7,83	0,41	11,00
072_B	rw4	110801,36	406690,76	4,50	12,54	9,76	2,35	12,94
072_C	rw4	110801,36	406690,76	7,50	15,05	12,29	4,87	15,46
073_A	rw5	110787,40	406661,16	1,50	19,87	17,13	9,71	20,29
073_B	rw5	110787,40	406661,16	4,50	20,77	18,02	10,60	21,19
073_C	rw5	110787,40	406661,16	7,50	21,85	19,11	11,69	22,27
074_A	rw5	110792,74	406661,00	1,50	8,59	5,78	-1,63	8,98
074_B	rw5	110792,74	406661,00	4,50	9,53	6,73	-0,68	9,92
074_C	rw5	110792,74	406661,00	7,50	13,05	10,27	2,86	13,45
075_A	rw5	110796,76	406652,06	1,50	9,65	6,87	-0,54	10,05
075_B	rw5	110796,76	406652,06	4,50	9,79	7,00	-0,40	10,19
075_C	rw5	110796,76	406652,06	7,50	13,34	10,57	3,16	13,75
076_A	rw5	110800,90	406642,84	1,50	15,41	12,65	5,24	15,82
076_B	rw5	110800,90	406642,84	4,50	13,50	10,73	3,32	13,91
076_C	rw5	110800,90	406642,84	7,50	14,92	12,17	4,75	15,34
077_A	rw5	110796,93	406639,03	1,50	20,79	18,01	10,61	21,19
077_B	rw5	110796,93	406639,03	4,50	21,38	18,60	11,20	21,78
077_C	rw5	110796,93	406639,03	7,50	21,92	19,15	11,74	22,33
078_A	rw5	110791,96	406639,17	1,50	23,64	20,87	13,46	24,05
078_B	rw5	110791,96	406639,17	4,50	23,70	20,93	13,52	24,11
078_C	rw5	110791,96	406639,17	7,50	24,39	21,62	14,22	24,80
079_A	rw5	110787,82	406648,37	1,50	17,71	14,94	7,53	18,12
079_B	rw5	110787,82	406648,37	4,50	19,05	16,28	8,86	19,45
079_C	rw5	110787,82	406648,37	7,50	20,93	18,17	10,75	21,34
080_A	rw5	110783,92	406657,06	1,50	19,46	16,69	9,28	19,87
080_B	rw5	110783,92	406657,06	4,50	20,39	17,62	10,21	20,80
080_C	rw5	110783,92	406657,06	7,50	22,08	19,31	11,90	22,49
081_A	rar1	110731,92	406702,45	1,50	26,09	23,38	15,95	26,52
081_B	rar1	110731,92	406702,45	4,50	27,26	24,55	17,12	27,69
081_C	rar1	110731,92	406702,45	7,50	28,13	25,42	17,99	28,56
082_A	rar1	110740,67	406700,10	1,50	18,40	15,68	8,25	18,83
082_B	rar1	110740,67	406700,10	4,50	20,10	17,38	9,95	20,53
082_C	rar1	110740,67	406700,10	7,50	21,10	18,39	10,95	21,53
083_A	rar1	110743,01	406690,73	1,50	17,09	14,37	6,94	17,52
083_B	rar1	110743,01	406690,73	4,50	18,06	15,34	7,91	18,49
083_C	rar1	110743,01	406690,73	7,50	20,07	17,36	9,92	20,50
084_A	rar1	110745,53	406680,66	1,50	11,15	8,40	0,97	11,56
084_B	rar1	110745,53	406680,66	4,50	14,16	11,41	3,99	14,58
084_C	rar1	110745,53	406680,66	7,50	15,84	13,10	5,68	16,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
085_A	rar1	110739,29	406674,98	1,50	24,28	21,52	14,11	24,69
085_B	rar1	110739,29	406674,98	4,50	25,48	22,72	15,31	25,89
085_C	rar1	110739,29	406674,98	7,50	26,07	23,32	15,90	26,49
086_A	rar1	110730,33	406676,54	1,50	27,61	24,88	17,46	28,04
086_B	rar1	110730,33	406676,54	4,50	28,63	25,90	18,48	29,06
086_C	rar1	110730,33	406676,54	7,50	29,38	26,65	19,23	29,81
087_A	rar1	110727,81	406686,64	1,50	27,30	24,57	17,15	27,73
087_B	rar1	110727,81	406686,64	4,50	28,49	25,76	18,34	28,92
087_C	rar1	110727,81	406686,64	7,50	29,28	26,55	19,12	29,70
088_A	rar1	110725,56	406695,64	1,50	26,88	24,16	16,73	27,31
088_B	rar1	110725,56	406695,64	4,50	28,19	25,46	18,04	28,62
088_C	rar1	110725,56	406695,64	7,50	29,04	26,31	18,89	29,47
089_A	rar2	110744,20	406659,82	1,50	25,62	22,91	15,47	26,05
089_B	rar2	110744,20	406659,82	4,50	26,87	24,16	16,73	27,30
089_C	rar2	110744,20	406659,82	7,50	27,58	24,87	17,43	28,01
090_A	rar2	110753,34	406659,72	1,50	17,50	14,75	7,33	17,92
090_B	rar2	110753,34	406659,72	4,50	18,60	15,85	8,43	19,02
090_C	rar2	110753,34	406659,72	7,50	19,29	16,54	9,12	19,71
091_A	rar2	110760,35	406648,28	1,50	11,66	8,85	1,45	12,05
091_B	rar2	110760,35	406648,28	4,50	12,70	9,90	2,49	13,09
091_C	rar2	110760,35	406648,28	7,50	15,34	12,55	5,14	15,74
092_A	rar2	110767,98	406635,81	1,50	16,75	13,97	6,57	17,15
092_B	rar2	110767,98	406635,81	4,50	17,29	14,50	7,09	17,69
092_C	rar2	110767,98	406635,81	7,50	18,30	15,53	8,12	18,71
093_A	rar2	110763,18	406628,32	1,50	24,25	21,48	14,08	24,66
093_B	rar2	110763,18	406628,32	4,50	24,31	21,54	14,14	24,72
093_C	rar2	110763,18	406628,32	7,50	24,84	22,07	14,66	25,25
094_A	rar2	110754,38	406628,82	1,50	26,69	23,95	16,53	27,11
094_B	rar2	110754,38	406628,82	4,50	27,75	25,01	17,59	28,17
094_C	rar2	110754,38	406628,82	7,50	28,45	25,70	18,29	28,87
095_A	rar2	110747,50	406640,07	1,50	26,26	23,52	16,10	26,68
095_B	rar2	110747,50	406640,07	4,50	27,21	24,48	17,05	27,63
095_C	rar2	110747,50	406640,07	7,50	27,80	25,07	17,64	28,22
096_A	rar2	110740,63	406651,29	1,50	26,10	23,37	15,95	26,53
096_B	rar2	110740,63	406651,29	4,50	27,28	24,54	17,12	27,70
096_C	rar2	110740,63	406651,29	7,50	28,00	25,27	17,85	28,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruitersvaartseweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	vw1	110776,80	406812,75	1,50	1,87	-1,05	-8,44	2,20
001_B	vw1	110776,80	406812,75	4,50	3,11	0,18	-7,21	3,44
001_C	vw1	110776,80	406812,75	7,50	4,30	1,37	-6,01	4,63
002_A	vw1	110780,21	406809,77	1,50	27,85	25,04	17,64	28,24
002_B	vw1	110780,21	406809,77	4,50	28,66	25,83	18,43	29,04
002_C	vw1	110780,21	406809,77	7,50	29,08	26,24	18,83	29,45
003_A	vw1	110780,05	406804,97	1,50	29,10	26,28	18,89	29,49
003_B	vw1	110780,05	406804,97	4,50	29,38	26,55	19,14	29,75
003_C	vw1	110780,05	406804,97	7,50	29,87	27,02	19,62	30,24
004_A	vw1	110769,15	406804,70	1,50	12,09	9,18	1,78	12,42
004_B	vw1	110769,15	406804,70	4,50	12,96	10,05	2,65	13,29
004_C	vw1	110769,15	406804,70	7,50	15,07	12,17	4,77	15,41
005_A	rw6	110786,55	406787,25	1,50	15,53	12,72	5,31	15,92
005_B	rw6	110786,55	406787,25	4,50	16,19	13,36	5,96	16,57
005_C	rw6	110786,55	406787,25	7,50	16,72	13,87	6,47	17,09
006_A	rw6	110791,08	406784,22	1,50	29,07	26,26	18,85	29,46
006_B	rw6	110791,08	406784,22	4,50	29,94	27,11	19,70	30,31
006_C	rw6	110791,08	406784,22	7,50	30,46	27,62	20,22	30,83
007_A	rw6	110790,49	406778,14	1,50	29,72	26,90	19,49	30,10
007_B	rw6	110790,49	406778,14	4,50	30,62	27,78	20,38	30,99
007_C	rw6	110790,49	406778,14	7,50	31,18	28,33	20,93	31,55
008_A	rw6	110771,02	406775,31	1,50	17,52	14,65	7,26	17,88
008_B	rw6	110771,02	406775,31	4,50	18,51	15,63	8,24	18,86
008_C	rw6	110771,02	406775,31	7,50	19,24	16,36	8,97	19,59
009_A	vw3	110799,35	406761,32	1,50	9,69	6,77	-0,62	10,02
009_B	vw3	110799,35	406761,32	4,50	11,71	8,79	1,39	12,04
009_C	vw3	110799,35	406761,32	7,50	12,72	9,81	2,41	13,05
010_A	vw3	110802,26	406758,52	1,50	30,53	27,71	20,31	30,91
010_B	vw3	110802,26	406758,52	4,50	31,45	28,62	21,23	31,83
010_C	vw3	110802,26	406758,52	7,50	32,08	29,24	21,83	32,45
011_A	vw3	110802,67	406753,76	1,50	30,75	27,93	20,53	31,13
011_B	vw3	110802,67	406753,76	4,50	31,66	28,84	21,43	32,04
011_C	vw3	110802,67	406753,76	7,50	32,40	29,56	22,15	32,77
012_A	vw3	110791,27	406753,38	1,50	15,10	12,19	4,79	15,43
012_B	vw3	110791,27	406753,38	4,50	17,12	14,19	6,80	17,45
012_C	vw3	110791,27	406753,38	7,50	18,55	15,62	8,23	18,88
013_A	vw4	110806,09	406744,97	1,50	19,15	16,34	8,93	19,54
013_B	vw4	110806,09	406744,97	4,50	19,44	16,61	9,21	19,82
013_C	vw4	110806,09	406744,97	7,50	20,38	17,54	10,14	20,75
014_A	vw4	110809,29	406741,90	1,50	31,26	28,45	21,04	31,65
014_B	vw4	110809,29	406741,90	4,50	32,34	29,51	22,11	32,72
014_C	vw4	110809,29	406741,90	7,50	33,04	30,21	22,80	33,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruitersvaartseweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	vw4	110809,52	406737,27	1,50	31,50	28,69	21,28	31,89
015_B	vw4	110809,52	406737,27	4,50	32,92	30,09	22,69	33,30
015_C	vw4	110809,52	406737,27	7,50	33,79	30,95	23,55	34,16
016_A	vw4	110798,42	406736,82	1,50	20,75	17,90	10,49	21,11
016_B	vw4	110798,42	406736,82	4,50	22,23	19,37	11,96	22,59
016_C	vw4	110798,42	406736,82	7,50	24,20	21,32	13,92	24,55
017_A	vw5	110813,12	406729,32	1,50	15,82	13,00	5,60	16,20
017_B	vw5	110813,12	406729,32	4,50	17,36	14,52	7,13	17,74
017_C	vw5	110813,12	406729,32	7,50	18,39	15,53	8,13	18,75
018_A	vw5	110816,52	406726,08	1,50	32,31	29,49	22,09	32,69
018_B	vw5	110816,52	406726,08	4,50	33,46	30,64	23,23	33,84
018_C	vw5	110816,52	406726,08	7,50	34,26	31,42	24,02	34,63
019_A	vw5	110816,71	406721,59	1,50	32,89	30,08	22,67	33,28
019_B	vw5	110816,71	406721,59	4,50	34,17	31,34	23,93	34,54
019_C	vw5	110816,71	406721,59	7,50	35,09	32,25	24,85	35,46
020_A	vw5	110805,18	406720,93	1,50	18,04	15,15	7,75	18,39
020_B	vw5	110805,18	406720,93	4,50	20,11	17,21	9,81	20,45
020_C	vw5	110805,18	406720,93	7,50	22,66	19,75	12,36	23,00
021_A	rw7	110825,09	406699,87	1,50	4,37	1,47	-5,92	4,71
021_B	rw7	110825,09	406699,87	4,50	6,75	3,84	-3,56	7,08
021_C	rw7	110825,09	406699,87	7,50	11,09	8,20	0,80	11,44
022_A	rw7	110830,58	406692,77	1,50	34,87	32,06	24,65	35,26
022_B	rw7	110830,58	406692,77	4,50	36,38	33,56	26,15	36,76
022_C	rw7	110830,58	406692,77	7,50	37,41	34,57	27,17	37,78
023_A	rw7	110832,35	406683,92	1,50	36,31	33,50	26,09	36,70
023_B	rw7	110832,35	406683,92	4,50	37,97	35,15	27,74	38,35
023_C	rw7	110832,35	406683,92	7,50	38,94	36,11	28,70	39,31
024_A	rw7	110819,42	406693,44	1,50	26,52	23,71	16,30	26,91
024_B	rw7	110819,42	406693,44	4,50	26,96	24,13	16,73	27,34
024_C	rw7	110819,42	406693,44	7,50	27,75	24,91	17,51	28,12
025_A	rw8	110835,42	406678,29	1,50	-0,36	-3,25	-10,65	-0,01
025_B	rw8	110835,42	406678,29	4,50	2,00	-0,91	-8,31	2,33
025_C	rw8	110835,42	406678,29	7,50	5,67	2,76	-4,63	6,01
026_A	rw8	110839,99	406671,10	1,50	37,50	34,69	27,29	37,89
026_B	rw8	110839,99	406671,10	4,50	39,35	36,53	29,12	39,73
026_C	rw8	110839,99	406671,10	7,50	40,09	37,25	29,85	40,46
027_A	rw8	110841,87	406661,97	1,50	40,00	37,17	29,77	40,38
027_B	rw8	110841,87	406661,97	4,50	41,10	38,26	30,87	41,48
027_C	rw8	110841,87	406661,97	7,50	41,56	38,72	31,33	41,94
028_A	rw8	110833,48	406661,55	1,50	8,36	5,46	-1,94	8,70
028_B	rw8	110833,48	406661,55	4,50	13,19	10,26	2,87	13,52
028_C	rw8	110833,48	406661,55	7,50	13,70	10,77	3,37	14,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruitersvaartseweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
029_A	vw8	110765,71	406601,93	1,50	20,91	17,99	10,60	21,24
029_B	vw8	110765,71	406601,93	4,50	22,85	19,92	12,53	23,18
029_C	vw8	110765,71	406601,93	7,50	26,71	23,78	16,40	27,04
030_A	vw8	110762,10	406601,65	1,50	25,52	22,68	15,28	25,89
030_B	vw8	110762,10	406601,65	4,50	26,34	23,49	16,09	26,71
030_C	vw8	110762,10	406601,65	7,50	27,16	24,30	16,90	27,52
031_A	vw8	110759,24	406598,74	1,50	17,38	14,47	7,08	17,72
031_B	vw8	110759,24	406598,74	4,50	21,21	18,32	10,92	21,56
031_C	vw8	110759,24	406598,74	7,50	22,54	19,64	12,26	22,89
032_A	vw8	110766,85	406591,23	1,50	21,61	18,71	11,31	21,95
032_B	vw8	110766,85	406591,23	4,50	27,81	24,96	17,56	28,18
032_C	vw8	110766,85	406591,23	7,50	31,00	28,14	20,74	31,36
033_A	tk2	110825,92	406625,85	1,50	31,24	28,39	20,99	31,61
033_B	tk2	110825,92	406625,85	4,50	31,15	28,29	20,90	31,51
033_C	tk2	110825,92	406625,85	7,50	35,43	32,57	25,17	35,79
034_A	tk2	110820,06	406624,30	1,50	28,19	25,35	17,95	28,56
034_B	tk2	110820,06	406624,30	4,50	27,16	24,33	16,93	27,54
034_C	tk2	110820,06	406624,30	7,50	29,39	26,57	19,16	29,77
035_A	tk2	110814,81	406621,14	1,50	21,31	18,37	10,98	21,63
035_B	tk2	110814,81	406621,14	4,50	23,11	20,15	12,76	23,42
035_C	tk2	110814,81	406621,14	7,50	28,29	25,36	17,96	28,61
036_A	tk2	110824,55	406614,08	1,50	31,13	28,24	20,85	31,48
036_B	tk2	110824,55	406614,08	4,50	37,58	34,76	27,35	37,96
036_C	tk2	110824,55	406614,08	7,50	39,59	36,75	29,34	39,96
037_A	tk3	110806,65	406617,28	1,50	27,23	24,38	16,98	27,60
037_B	tk3	110806,65	406617,28	4,50	27,28	24,42	17,02	27,64
037_C	tk3	110806,65	406617,28	7,50	30,30	27,41	20,01	30,65
038_A	tk3	110800,76	406615,82	1,50	24,37	21,53	14,12	24,74
038_B	tk3	110800,76	406615,82	4,50	25,53	22,71	15,31	25,91
038_C	tk3	110800,76	406615,82	7,50	26,85	24,02	16,62	27,23
039_A	tk3	110795,71	406612,55	1,50	20,16	17,22	9,83	20,48
039_B	tk3	110795,71	406612,55	4,50	23,16	20,22	12,83	23,48
039_C	tk3	110795,71	406612,55	7,50	27,56	24,64	17,24	27,89
040_A	tk3	110805,26	406605,75	1,50	29,36	26,47	19,08	29,71
040_B	tk3	110805,26	406605,75	4,50	35,57	32,75	25,34	35,95
040_C	tk3	110805,26	406605,75	7,50	37,29	34,44	27,04	37,66
041_A	tk4	110786,98	406608,73	1,50	23,35	20,48	13,08	23,71
041_B	tk4	110786,98	406608,73	4,50	26,70	23,84	16,44	27,06
041_C	tk4	110786,98	406608,73	7,50	29,44	26,56	19,16	29,79
042_A	tk4	110781,09	406607,40	1,50	22,46	19,61	12,21	22,83
042_B	tk4	110781,09	406607,40	4,50	24,68	21,84	14,44	25,05
042_C	tk4	110781,09	406607,40	7,50	25,47	22,63	15,23	25,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruitersvaartseweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
043_A	tk4	110775,98	406603,70	1,50	17,96	15,03	7,64	18,29
043_B	tk4	110775,98	406603,70	4,50	21,25	18,33	10,94	21,58
043_C	tk4	110775,98	406603,70	7,50	24,07	21,15	13,76	24,40
044_A	tk4	110785,52	406597,42	1,50	26,01	23,12	15,73	26,36
044_B	tk4	110785,52	406597,42	4,50	33,20	30,38	22,97	33,58
044_C	tk4	110785,52	406597,42	7,50	34,93	32,09	24,69	35,30
045_A	rw1	110764,52	406769,91	1,50	21,50	18,63	11,23	21,86
045_B	rw1	110764,52	406769,91	4,50	23,51	20,66	13,25	23,87
045_C	rw1	110764,52	406769,91	7,50	25,31	22,44	15,04	25,67
046_A	rw1	110763,29	406766,65	1,50	19,17	16,29	8,89	19,52
046_B	rw1	110763,29	406766,65	4,50	20,81	17,92	10,52	21,16
046_C	rw1	110763,29	406766,65	7,50	23,41	20,52	13,12	23,76
047_A	rw1	110755,63	406763,41	1,50	17,01	14,09	6,70	17,34
047_B	rw1	110755,63	406763,41	4,50	19,22	16,29	8,89	19,54
047_C	rw1	110755,63	406763,41	7,50	22,16	19,25	11,85	22,49
048_A	rw1	110752,78	406766,46	1,50	13,03	10,12	2,73	13,37
048_B	rw1	110752,78	406766,46	4,50	14,99	12,08	4,69	15,33
048_C	rw1	110752,78	406766,46	7,50	12,66	9,75	2,36	13,00
049_A	rw1	110752,69	406771,48	1,50	17,75	14,87	7,47	18,10
049_B	rw1	110752,69	406771,48	4,50	18,79	15,89	8,50	19,13
049_C	rw1	110752,69	406771,48	7,50	18,77	15,90	8,50	19,13
050_A	rw1	110760,64	406774,85	1,50	19,70	16,84	9,44	20,06
050_B	rw1	110760,64	406774,85	4,50	21,24	18,38	10,98	21,60
050_C	rw1	110760,64	406774,85	7,50	21,35	18,49	11,09	21,71
051_A	rw2	110752,99	406740,93	1,50	17,99	15,07	7,67	18,32
051_B	rw2	110752,99	406740,93	4,50	18,70	15,78	8,39	19,03
051_C	rw2	110752,99	406740,93	7,50	20,40	17,52	10,13	20,75
052_A	rw2	110758,99	406739,69	1,50	23,33	20,47	13,07	23,69
052_B	rw2	110758,99	406739,69	4,50	24,50	21,62	14,22	24,85
052_C	rw2	110758,99	406739,69	7,50	25,83	22,95	15,55	26,18
053_A	rw2	110765,45	406725,09	1,50	22,43	19,57	12,17	22,79
053_B	rw2	110765,45	406725,09	4,50	23,75	20,88	13,48	24,11
053_C	rw2	110765,45	406725,09	7,50	25,39	22,50	15,10	25,74
054_A	rw2	110761,82	406720,92	1,50	17,58	14,66	7,26	17,91
054_B	rw2	110761,82	406720,92	4,50	20,02	17,09	9,70	20,35
054_C	rw2	110761,82	406720,92	7,50	23,64	20,72	13,33	23,97
055_A	rw2	110756,40	406721,12	1,50	13,08	10,16	2,77	13,41
055_B	rw2	110756,40	406721,12	4,50	13,30	10,36	2,97	13,62
055_C	rw2	110756,40	406721,12	7,50	14,59	11,65	4,26	14,91
056_A	rw2	110750,00	406735,61	1,50	15,72	12,87	5,47	16,09
056_B	rw2	110750,00	406735,61	4,50	11,35	8,44	1,04	11,68
056_C	rw2	110750,00	406735,61	7,50	9,93	7,01	-0,38	10,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruitersvaartseweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057_A	rw3	110793,71	406714,29	1,50	28,86	26,04	18,63	29,24
057_B	rw3	110793,71	406714,29	4,50	30,30	27,46	20,06	30,67
057_C	rw3	110793,71	406714,29	7,50	31,20	28,34	20,94	31,56
058_A	rw3	110793,20	406708,98	1,50	24,96	22,11	14,72	25,33
058_B	rw3	110793,20	406708,98	4,50	26,67	23,80	16,40	27,03
058_C	rw3	110793,20	406708,98	7,50	28,70	25,82	18,42	29,05
059_A	rw3	110781,40	406703,85	1,50	22,84	19,95	12,56	23,19
059_B	rw3	110781,40	406703,85	4,50	25,06	22,16	14,77	25,40
059_C	rw3	110781,40	406703,85	7,50	27,70	24,81	17,42	28,05
060_A	rw3	110769,31	406698,60	1,50	21,17	18,26	10,87	21,51
060_B	rw3	110769,31	406698,60	4,50	24,10	21,20	13,81	24,44
060_C	rw3	110769,31	406698,60	7,50	26,70	23,80	16,41	27,04
061_A	rw3	110765,82	406702,23	1,50	22,39	19,54	12,14	22,76
061_B	rw3	110765,82	406702,23	4,50	23,13	20,26	12,86	23,49
061_C	rw3	110765,82	406702,23	7,50	24,44	21,56	14,17	24,79
062_A	rw3	110766,17	406707,85	1,50	19,01	16,16	8,76	19,38
062_B	rw3	110766,17	406707,85	4,50	19,97	17,11	9,71	20,33
062_C	rw3	110766,17	406707,85	7,50	20,64	17,77	10,37	21,00
063_A	rw3	110777,90	406712,95	1,50	21,59	18,75	11,34	21,96
063_B	rw3	110777,90	406712,95	4,50	22,64	19,80	12,39	23,01
063_C	rw3	110777,90	406712,95	7,50	22,97	20,13	12,72	23,34
064_A	rw3	110789,53	406718,00	1,50	20,36	17,51	10,11	20,73
064_B	rw3	110789,53	406718,00	4,50	22,23	19,39	11,98	22,60
064_C	rw3	110789,53	406718,00	7,50	23,13	20,28	12,88	23,50
065_A	rw4	110805,78	406687,30	1,50	25,76	22,92	15,52	26,13
065_B	rw4	110805,78	406687,30	4,50	26,95	24,10	16,70	27,32
065_C	rw4	110805,78	406687,30	7,50	28,95	26,09	18,69	29,31
066_A	rw4	110805,78	406682,12	1,50	28,65	25,81	18,42	29,03
066_B	rw4	110805,78	406682,12	4,50	31,00	28,16	20,76	31,37
066_C	rw4	110805,78	406682,12	7,50	32,61	29,75	22,35	32,97
067_A	rw4	110792,86	406676,51	1,50	24,54	21,66	14,26	24,89
067_B	rw4	110792,86	406676,51	4,50	28,65	25,79	18,40	29,01
067_C	rw4	110792,86	406676,51	7,50	31,17	28,32	20,92	31,54
068_A	rw4	110780,74	406671,25	1,50	28,82	25,98	18,58	29,19
068_B	rw4	110780,74	406671,25	4,50	31,12	28,28	20,87	31,49
068_C	rw4	110780,74	406671,25	7,50	32,77	29,92	22,52	33,14
069_A	rw4	110776,77	406674,45	1,50	16,98	14,05	6,65	17,30
069_B	rw4	110776,77	406674,45	4,50	18,92	15,98	8,59	19,24
069_C	rw4	110776,77	406674,45	7,50	21,97	19,06	11,68	22,31
070_A	rw4	110776,63	406680,02	1,50	20,95	18,10	10,70	21,32
070_B	rw4	110776,63	406680,02	4,50	22,19	19,33	11,93	22,55
070_C	rw4	110776,63	406680,02	7,50	23,76	20,88	13,48	24,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruitersvaartseweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
071_A	rw4	110789,29	406685,52	1,50	18,76	15,90	8,50	19,12
071_B	rw4	110789,29	406685,52	4,50	20,84	17,97	10,57	21,20
071_C	rw4	110789,29	406685,52	7,50	22,52	19,65	12,25	22,88
072_A	rw4	110801,36	406690,76	1,50	25,08	22,27	14,86	25,47
072_B	rw4	110801,36	406690,76	4,50	26,03	23,20	15,80	26,41
072_C	rw4	110801,36	406690,76	7,50	26,82	23,98	16,58	27,19
073_A	rw5	110787,40	406661,16	1,50	21,46	18,61	11,20	21,82
073_B	rw5	110787,40	406661,16	4,50	24,57	21,72	14,31	24,93
073_C	rw5	110787,40	406661,16	7,50	26,62	23,77	16,36	26,98
074_A	rw5	110792,74	406661,00	1,50	32,20	29,37	21,97	32,58
074_B	rw5	110792,74	406661,00	4,50	34,30	31,46	24,06	34,67
074_C	rw5	110792,74	406661,00	7,50	35,65	32,81	25,41	36,02
075_A	rw5	110796,76	406652,06	1,50	34,34	31,51	24,10	34,71
075_B	rw5	110796,76	406652,06	4,50	35,53	32,69	25,29	35,90
075_C	rw5	110796,76	406652,06	7,50	36,31	33,46	26,06	36,68
076_A	rw5	110800,90	406642,84	1,50	33,55	30,71	23,31	33,92
076_B	rw5	110800,90	406642,84	4,50	34,53	31,69	24,29	34,90
076_C	rw5	110800,90	406642,84	7,50	35,30	32,45	25,05	35,67
077_A	rw5	110796,93	406639,03	1,50	32,34	29,49	22,09	32,71
077_B	rw5	110796,93	406639,03	4,50	32,99	30,13	22,73	33,35
077_C	rw5	110796,93	406639,03	7,50	33,68	30,82	23,43	34,04
078_A	rw5	110791,96	406639,17	1,50	10,82	7,88	0,49	11,14
078_B	rw5	110791,96	406639,17	4,50	14,51	11,57	4,17	14,83
078_C	rw5	110791,96	406639,17	7,50	16,73	13,79	6,40	17,05
079_A	rw5	110787,82	406648,37	1,50	9,69	6,78	-0,61	10,03
079_B	rw5	110787,82	406648,37	4,50	13,67	10,73	3,34	13,99
079_C	rw5	110787,82	406648,37	7,50	15,04	12,09	4,71	15,36
080_A	rw5	110783,92	406657,06	1,50	18,01	15,07	7,69	18,33
080_B	rw5	110783,92	406657,06	4,50	20,69	17,76	10,38	21,02
080_C	rw5	110783,92	406657,06	7,50	23,46	20,55	13,16	23,80
081_A	rar1	110731,92	406702,45	1,50	15,52	12,62	5,22	15,86
081_B	rar1	110731,92	406702,45	4,50	16,74	13,83	6,44	17,08
081_C	rar1	110731,92	406702,45	7,50	15,38	12,45	5,07	15,71
082_A	rar1	110740,67	406700,10	1,50	20,29	17,38	9,98	20,62
082_B	rar1	110740,67	406700,10	4,50	22,00	19,08	11,69	22,33
082_C	rar1	110740,67	406700,10	7,50	24,24	21,33	13,93	24,57
083_A	rar1	110743,01	406690,73	1,50	19,95	17,03	9,63	20,28
083_B	rar1	110743,01	406690,73	4,50	21,94	19,02	11,62	22,27
083_C	rar1	110743,01	406690,73	7,50	24,65	21,74	14,35	24,99
084_A	rar1	110745,53	406680,66	1,50	26,18	23,35	15,94	26,55
084_B	rar1	110745,53	406680,66	4,50	26,55	23,68	16,28	26,91
084_C	rar1	110745,53	406680,66	7,50	28,04	25,17	17,77	28,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruitersvaartseweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
085_A	rar1	110739,29	406674,98	1,50	20,82	17,94	10,54	21,17
085_B	rar1	110739,29	406674,98	4,50	24,61	21,75	14,35	24,97
085_C	rar1	110739,29	406674,98	7,50	26,58	23,72	16,32	26,94
086_A	rar1	110730,33	406676,54	1,50	7,67	4,78	-2,62	8,02
086_B	rar1	110730,33	406676,54	4,50	10,00	7,08	-0,32	10,33
086_C	rar1	110730,33	406676,54	7,50	10,70	7,76	0,37	11,02
087_A	rar1	110727,81	406686,64	1,50	-4,64	-7,55	-14,95	-4,31
087_B	rar1	110727,81	406686,64	4,50	-3,32	-6,27	-13,66	-3,00
087_C	rar1	110727,81	406686,64	7,50	-5,88	-8,85	-16,23	-5,57
088_A	rar1	110725,56	406695,64	1,50	-6,30	-9,21	-16,61	-5,97
088_B	rar1	110725,56	406695,64	4,50	-5,04	-7,99	-15,38	-4,72
088_C	rar1	110725,56	406695,64	7,50	-11,83	-14,80	-22,19	-11,52
089_A	rar2	110744,20	406659,82	1,50	18,90	16,01	8,61	19,25
089_B	rar2	110744,20	406659,82	4,50	19,93	17,03	9,63	20,27
089_C	rar2	110744,20	406659,82	7,50	21,39	18,49	11,09	21,73
090_A	rar2	110753,34	406659,72	1,50	21,19	18,27	10,88	21,52
090_B	rar2	110753,34	406659,72	4,50	23,20	20,28	12,88	23,53
090_C	rar2	110753,34	406659,72	7,50	26,21	23,30	15,90	26,54
091_A	rar2	110760,35	406648,28	1,50	21,58	18,67	11,27	21,91
091_B	rar2	110760,35	406648,28	4,50	23,72	20,79	13,40	24,05
091_C	rar2	110760,35	406648,28	7,50	26,76	23,86	16,46	27,10
092_A	rar2	110767,98	406635,81	1,50	25,13	22,26	14,87	25,49
092_B	rar2	110767,98	406635,81	4,50	26,70	23,81	16,42	27,05
092_C	rar2	110767,98	406635,81	7,50	29,01	26,13	18,73	29,36
093_A	rar2	110763,18	406628,32	1,50	27,34	24,47	17,07	27,70
093_B	rar2	110763,18	406628,32	4,50	28,27	25,38	17,98	28,62
093_C	rar2	110763,18	406628,32	7,50	30,21	27,34	19,94	30,57
094_A	rar2	110754,38	406628,82	1,50	15,06	12,16	4,77	15,40
094_B	rar2	110754,38	406628,82	4,50	18,07	15,15	7,76	18,40
094_C	rar2	110754,38	406628,82	7,50	20,18	17,28	9,88	20,52
095_A	rar2	110747,50	406640,07	1,50	14,40	11,51	4,11	14,75
095_B	rar2	110747,50	406640,07	4,50	14,20	11,28	3,89	14,53
095_C	rar2	110747,50	406640,07	7,50	16,67	13,77	6,37	17,01
096_A	rar2	110740,63	406651,29	1,50	13,12	10,24	2,84	13,47
096_B	rar2	110740,63	406651,29	4,50	13,89	10,98	3,58	14,22
096_C	rar2	110740,63	406651,29	7,50	14,84	11,92	4,53	15,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schapenbogert
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	vw1	110776,80	406812,75	1,50	22,41	20,02	14,23	23,59
001_B	vw1	110776,80	406812,75	4,50	21,35	18,95	13,13	22,51
001_C	vw1	110776,80	406812,75	7,50	22,11	19,71	13,88	23,26
002_A	vw1	110780,21	406809,77	1,50	14,44	12,06	6,29	15,63
002_B	vw1	110780,21	406809,77	4,50	16,37	13,97	8,16	17,53
002_C	vw1	110780,21	406809,77	7,50	17,50	15,09	9,26	18,65
003_A	vw1	110780,05	406804,97	1,50	23,39	21,00	15,23	24,57
003_B	vw1	110780,05	406804,97	4,50	25,58	23,18	17,36	26,74
003_C	vw1	110780,05	406804,97	7,50	27,11	24,70	18,87	28,26
004_A	vw1	110769,15	406804,70	1,50	26,26	23,88	18,09	27,44
004_B	vw1	110769,15	406804,70	4,50	26,20	23,80	17,98	27,36
004_C	vw1	110769,15	406804,70	7,50	26,86	24,45	18,62	28,01
005_A	rw6	110786,55	406787,25	1,50	25,55	23,17	17,39	26,74
005_B	rw6	110786,55	406787,25	4,50	24,68	22,29	16,47	25,84
005_C	rw6	110786,55	406787,25	7,50	23,84	21,43	15,61	24,99
006_A	rw6	110791,08	406784,22	1,50	24,82	22,41	16,66	26,00
006_B	rw6	110791,08	406784,22	4,50	26,52	24,09	18,29	27,67
006_C	rw6	110791,08	406784,22	7,50	26,72	24,28	18,47	27,86
007_A	rw6	110790,49	406778,14	1,50	25,52	23,14	17,38	26,71
007_B	rw6	110790,49	406778,14	4,50	27,10	24,70	18,90	28,27
007_C	rw6	110790,49	406778,14	7,50	28,22	25,81	20,00	29,38
008_A	rw6	110771,02	406775,31	1,50	26,97	24,59	18,79	28,15
008_B	rw6	110771,02	406775,31	4,50	27,27	24,87	19,04	28,42
008_C	rw6	110771,02	406775,31	7,50	26,79	24,38	18,55	27,94
009_A	vw3	110799,35	406761,32	1,50	25,67	23,29	17,50	26,85
009_B	vw3	110799,35	406761,32	4,50	25,83	23,44	17,61	26,99
009_C	vw3	110799,35	406761,32	7,50	25,98	23,58	17,74	27,13
010_A	vw3	110802,26	406758,52	1,50	25,34	22,95	17,26	26,55
010_B	vw3	110802,26	406758,52	4,50	26,52	24,12	18,39	27,71
010_C	vw3	110802,26	406758,52	7,50	26,95	24,54	18,79	28,13
011_A	vw3	110802,67	406753,76	1,50	23,38	21,02	15,26	24,59
011_B	vw3	110802,67	406753,76	4,50	26,29	23,90	18,10	27,46
011_C	vw3	110802,67	406753,76	7,50	28,09	25,68	19,85	29,24
012_A	vw3	110791,27	406753,38	1,50	27,38	24,99	19,22	28,56
012_B	vw3	110791,27	406753,38	4,50	28,25	25,85	20,03	29,41
012_C	vw3	110791,27	406753,38	7,50	28,58	26,18	20,34	29,73
013_A	vw4	110806,09	406744,97	1,50	27,13	24,74	19,01	28,33
013_B	vw4	110806,09	406744,97	4,50	28,99	26,58	20,77	30,15
013_C	vw4	110806,09	406744,97	7,50	30,13	27,71	21,89	31,28
014_A	vw4	110809,29	406741,90	1,50	16,51	14,13	8,36	17,70
014_B	vw4	110809,29	406741,90	4,50	18,42	16,02	10,20	19,58
014_C	vw4	110809,29	406741,90	7,50	19,72	17,31	11,47	20,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schapenbogert
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	vw4	110809,52	406737,27	1,50	24,54	22,17	16,41	25,74
015_B	vw4	110809,52	406737,27	4,50	27,58	25,20	19,39	28,75
015_C	vw4	110809,52	406737,27	7,50	29,03	26,63	20,80	30,18
016_A	vw4	110798,42	406736,82	1,50	29,02	26,64	20,88	30,21
016_B	vw4	110798,42	406736,82	4,50	30,11	27,71	21,93	31,28
016_C	vw4	110798,42	406736,82	7,50	30,88	28,47	22,69	32,05
017_A	vw5	110813,12	406729,32	1,50	28,10	25,72	19,97	29,30
017_B	vw5	110813,12	406729,32	4,50	29,85	27,44	21,63	31,01
017_C	vw5	110813,12	406729,32	7,50	30,84	28,43	22,61	31,99
018_A	vw5	110816,52	406726,08	1,50	18,89	16,50	10,73	20,07
018_B	vw5	110816,52	406726,08	4,50	20,75	18,35	12,54	21,91
018_C	vw5	110816,52	406726,08	7,50	21,73	19,31	13,50	22,88
019_A	vw5	110816,71	406721,59	1,50	29,06	26,67	20,94	30,26
019_B	vw5	110816,71	406721,59	4,50	30,84	28,44	22,66	32,01
019_C	vw5	110816,71	406721,59	7,50	31,97	29,56	23,77	33,13
020_A	vw5	110805,18	406720,93	1,50	30,22	27,83	22,10	31,42
020_B	vw5	110805,18	406720,93	4,50	30,65	28,25	22,46	31,82
020_C	vw5	110805,18	406720,93	7,50	31,28	28,88	23,08	32,45
021_A	rw7	110825,09	406699,87	1,50	28,05	25,66	19,94	29,25
021_B	rw7	110825,09	406699,87	4,50	29,60	27,19	21,40	30,76
021_C	rw7	110825,09	406699,87	7,50	29,96	27,55	21,74	31,12
022_A	rw7	110830,58	406692,77	1,50	23,52	21,15	15,41	24,73
022_B	rw7	110830,58	406692,77	4,50	25,45	23,06	17,31	26,64
022_C	rw7	110830,58	406692,77	7,50	27,19	24,79	19,04	28,37
023_A	rw7	110832,35	406683,92	1,50	26,83	24,46	18,69	28,03
023_B	rw7	110832,35	406683,92	4,50	29,71	27,31	21,50	30,87
023_C	rw7	110832,35	406683,92	7,50	33,47	31,06	25,22	34,61
024_A	rw7	110819,42	406693,44	1,50	31,15	28,76	23,00	32,34
024_B	rw7	110819,42	406693,44	4,50	32,31	29,91	24,09	33,47
024_C	rw7	110819,42	406693,44	7,50	33,41	31,01	25,19	34,57
025_A	rw8	110835,42	406678,29	1,50	28,85	26,47	20,71	30,04
025_B	rw8	110835,42	406678,29	4,50	30,78	28,38	22,58	31,95
025_C	rw8	110835,42	406678,29	7,50	32,53	30,13	24,31	33,69
026_A	rw8	110839,99	406671,10	1,50	25,31	22,93	17,18	26,51
026_B	rw8	110839,99	406671,10	4,50	27,70	25,30	19,54	28,88
026_C	rw8	110839,99	406671,10	7,50	29,51	27,11	21,36	30,69
027_A	rw8	110841,87	406661,97	1,50	32,72	30,33	24,55	33,90
027_B	rw8	110841,87	406661,97	4,50	35,21	32,80	26,98	36,36
027_C	rw8	110841,87	406661,97	7,50	37,21	34,79	28,98	38,36
028_A	rw8	110833,48	406661,55	1,50	32,68	30,29	24,51	33,86
028_B	rw8	110833,48	406661,55	4,50	34,98	32,58	26,76	36,14
028_C	rw8	110833,48	406661,55	7,50	36,56	34,16	28,34	37,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schapenbogert
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
029_A	vw8	110765,71	406601,93	1,50	34,23	31,84	26,06	35,41
029_B	vw8	110765,71	406601,93	4,50	37,57	35,16	29,40	38,74
029_C	vw8	110765,71	406601,93	7,50	40,24	37,84	32,05	41,41
030_A	vw8	110762,10	406601,65	1,50	25,01	22,62	16,84	26,19
030_B	vw8	110762,10	406601,65	4,50	26,51	24,10	18,28	27,66
030_C	vw8	110762,10	406601,65	7,50	27,43	25,02	19,18	28,57
031_A	vw8	110759,24	406598,74	1,50	33,76	31,37	25,59	34,94
031_B	vw8	110759,24	406598,74	4,50	36,61	34,20	28,41	37,77
031_C	vw8	110759,24	406598,74	7,50	38,82	36,42	30,62	39,99
032_A	vw8	110766,85	406591,23	1,50	39,43	37,03	31,30	40,62
032_B	vw8	110766,85	406591,23	4,50	42,31	39,90	34,13	43,48
032_C	vw8	110766,85	406591,23	7,50	44,11	41,70	35,93	45,28
033_A	tk2	110825,92	406625,85	1,50	33,31	30,93	25,15	34,50
033_B	tk2	110825,92	406625,85	4,50	34,63	32,22	26,41	35,79
033_C	tk2	110825,92	406625,85	7,50	36,78	34,38	28,54	37,93
034_A	tk2	110820,06	406624,30	1,50	27,54	25,15	19,35	28,71
034_B	tk2	110820,06	406624,30	4,50	28,95	26,54	20,71	30,10
034_C	tk2	110820,06	406624,30	7,50	30,03	27,62	21,78	31,17
035_A	tk2	110814,81	406621,14	1,50	33,27	30,89	25,11	34,46
035_B	tk2	110814,81	406621,14	4,50	36,72	34,32	28,53	37,89
035_C	tk2	110814,81	406621,14	7,50	39,69	37,28	31,47	40,85
036_A	tk2	110824,55	406614,08	1,50	38,59	36,20	30,43	39,77
036_B	tk2	110824,55	406614,08	4,50	41,07	38,66	32,87	42,23
036_C	tk2	110824,55	406614,08	7,50	43,40	41,00	35,21	44,57
037_A	tk3	110806,65	406617,28	1,50	34,78	32,39	26,62	35,96
037_B	tk3	110806,65	406617,28	4,50	35,94	33,54	27,73	37,10
037_C	tk3	110806,65	406617,28	7,50	38,59	36,18	30,36	39,74
038_A	tk3	110800,76	406615,82	1,50	28,21	25,81	20,03	29,38
038_B	tk3	110800,76	406615,82	4,50	29,67	27,27	21,45	30,83
038_C	tk3	110800,76	406615,82	7,50	30,96	28,56	22,72	32,11
039_A	tk3	110795,71	406612,55	1,50	34,04	31,65	25,87	35,22
039_B	tk3	110795,71	406612,55	4,50	37,95	35,55	29,78	39,13
039_C	tk3	110795,71	406612,55	7,50	40,50	38,09	32,31	41,67
040_A	tk3	110805,26	406605,75	1,50	38,77	36,38	30,62	39,96
040_B	tk3	110805,26	406605,75	4,50	41,39	38,99	33,20	42,56
040_C	tk3	110805,26	406605,75	7,50	43,58	41,18	35,38	44,75
041_A	tk4	110786,98	406608,73	1,50	34,31	31,93	26,15	35,50
041_B	tk4	110786,98	406608,73	4,50	35,86	33,45	27,64	37,02
041_C	tk4	110786,98	406608,73	7,50	38,78	36,37	30,56	39,94
042_A	tk4	110781,09	406607,40	1,50	26,78	24,39	18,61	27,96
042_B	tk4	110781,09	406607,40	4,50	29,37	26,96	21,20	30,54
042_C	tk4	110781,09	406607,40	7,50	30,99	28,58	22,82	32,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schapenbogert
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
043_A	tk4	110775,98	406603,70	1,50	33,60	31,22	25,45	34,79
043_B	tk4	110775,98	406603,70	4,50	37,95	35,54	29,78	39,12
043_C	tk4	110775,98	406603,70	7,50	40,27	37,87	32,09	41,44
044_A	tk4	110785,52	406597,42	1,50	37,92	35,53	29,75	39,10
044_B	tk4	110785,52	406597,42	4,50	40,82	38,41	32,60	41,98
044_C	tk4	110785,52	406597,42	7,50	43,34	40,93	35,13	44,50
045_A	rw1	110764,52	406769,91	1,50	23,55	21,16	15,38	24,73
045_B	rw1	110764,52	406769,91	4,50	23,42	21,02	15,20	24,58
045_C	rw1	110764,52	406769,91	7,50	24,27	21,86	16,02	25,41
046_A	rw1	110763,29	406766,65	1,50	27,41	25,03	19,24	28,59
046_B	rw1	110763,29	406766,65	4,50	28,50	26,10	20,29	29,66
046_C	rw1	110763,29	406766,65	7,50	28,92	26,51	20,67	30,06
047_A	rw1	110755,63	406763,41	1,50	26,88	24,50	18,71	28,06
047_B	rw1	110755,63	406763,41	4,50	28,51	26,10	20,28	29,66
047_C	rw1	110755,63	406763,41	7,50	29,17	26,76	20,93	30,32
048_A	rw1	110752,78	406766,46	1,50	27,45	25,06	19,27	28,63
048_B	rw1	110752,78	406766,46	4,50	27,74	25,34	19,52	28,90
048_C	rw1	110752,78	406766,46	7,50	27,10	24,70	18,86	28,25
049_A	rw1	110752,69	406771,48	1,50	24,93	22,54	16,74	26,10
049_B	rw1	110752,69	406771,48	4,50	24,47	22,06	16,24	25,62
049_C	rw1	110752,69	406771,48	7,50	9,58	7,18	1,35	10,73
050_A	rw1	110760,64	406774,85	1,50	24,98	22,58	16,81	26,16
050_B	rw1	110760,64	406774,85	4,50	22,28	19,88	14,05	23,43
050_C	rw1	110760,64	406774,85	7,50	8,95	6,55	0,71	10,10
051_A	rw2	110752,99	406740,93	1,50	22,01	19,61	13,80	23,17
051_B	rw2	110752,99	406740,93	4,50	22,24	19,83	14,00	23,39
051_C	rw2	110752,99	406740,93	7,50	15,50	13,10	7,27	16,65
052_A	rw2	110758,99	406739,69	1,50	22,24	19,86	14,09	23,43
052_B	rw2	110758,99	406739,69	4,50	24,11	21,72	15,90	25,27
052_C	rw2	110758,99	406739,69	7,50	25,31	22,91	17,08	26,46
053_A	rw2	110765,45	406725,09	1,50	23,36	20,99	15,22	24,56
053_B	rw2	110765,45	406725,09	4,50	25,37	22,98	17,17	26,54
053_C	rw2	110765,45	406725,09	7,50	26,62	24,21	18,38	27,77
054_A	rw2	110761,82	406720,92	1,50	27,46	25,08	19,30	28,65
054_B	rw2	110761,82	406720,92	4,50	29,14	26,74	20,93	30,30
054_C	rw2	110761,82	406720,92	7,50	30,78	28,37	22,53	31,92
055_A	rw2	110756,40	406721,12	1,50	28,73	26,34	20,53	29,90
055_B	rw2	110756,40	406721,12	4,50	29,57	27,17	21,34	30,72
055_C	rw2	110756,40	406721,12	7,50	29,98	27,57	21,75	31,13
056_A	rw2	110750,00	406735,61	1,50	28,16	25,76	19,95	29,32
056_B	rw2	110750,00	406735,61	4,50	28,86	26,46	20,63	30,01
056_C	rw2	110750,00	406735,61	7,50	28,66	26,25	20,42	29,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schapenbogert
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057_A	rw3	110793,71	406714,29	1,50	24,49	22,11	16,35	25,68
057_B	rw3	110793,71	406714,29	4,50	26,16	23,75	17,95	27,32
057_C	rw3	110793,71	406714,29	7,50	26,13	23,73	17,90	27,28
058_A	rw3	110793,20	406708,98	1,50	28,99	26,61	20,84	30,18
058_B	rw3	110793,20	406708,98	4,50	30,73	28,33	22,51	31,89
058_C	rw3	110793,20	406708,98	7,50	32,03	29,62	23,79	33,18
059_A	rw3	110781,40	406703,85	1,50	28,64	26,26	20,48	29,83
059_B	rw3	110781,40	406703,85	4,50	30,54	28,14	22,31	31,69
059_C	rw3	110781,40	406703,85	7,50	32,07	29,66	23,82	33,21
060_A	rw3	110769,31	406698,60	1,50	28,77	26,38	20,59	29,95
060_B	rw3	110769,31	406698,60	4,50	29,95	27,55	21,72	31,10
060_C	rw3	110769,31	406698,60	7,50	31,59	29,18	23,35	32,74
061_A	rw3	110765,82	406702,23	1,50	28,09	25,70	19,90	29,26
061_B	rw3	110765,82	406702,23	4,50	29,11	26,70	20,87	30,26
061_C	rw3	110765,82	406702,23	7,50	29,76	27,35	21,52	30,91
062_A	rw3	110766,17	406707,85	1,50	24,84	22,45	16,71	26,03
062_B	rw3	110766,17	406707,85	4,50	26,67	24,27	18,51	27,85
062_C	rw3	110766,17	406707,85	7,50	26,65	24,24	18,48	27,82
063_A	rw3	110777,90	406712,95	1,50	23,28	20,89	15,10	24,46
063_B	rw3	110777,90	406712,95	4,50	24,34	21,93	16,11	25,49
063_C	rw3	110777,90	406712,95	7,50	23,55	21,15	15,31	24,70
064_A	rw3	110789,53	406718,00	1,50	23,39	21,00	15,21	24,57
064_B	rw3	110789,53	406718,00	4,50	23,54	21,15	15,32	24,70
064_C	rw3	110789,53	406718,00	7,50	22,77	20,36	14,53	23,92
065_A	rw4	110805,78	406687,30	1,50	26,41	24,03	18,24	27,59
065_B	rw4	110805,78	406687,30	4,50	26,40	24,00	18,17	27,55
065_C	rw4	110805,78	406687,30	7,50	27,65	25,24	19,41	28,80
066_A	rw4	110805,78	406682,12	1,50	31,75	29,36	23,57	32,93
066_B	rw4	110805,78	406682,12	4,50	32,97	30,56	24,73	34,12
066_C	rw4	110805,78	406682,12	7,50	34,32	31,91	26,07	35,46
067_A	rw4	110792,86	406676,51	1,50	30,88	28,49	22,71	32,06
067_B	rw4	110792,86	406676,51	4,50	33,11	30,70	24,88	34,26
067_C	rw4	110792,86	406676,51	7,50	34,80	32,39	26,56	35,95
068_A	rw4	110780,74	406671,25	1,50	31,07	28,68	22,88	32,24
068_B	rw4	110780,74	406671,25	4,50	32,77	30,37	24,54	33,92
068_C	rw4	110780,74	406671,25	7,50	34,61	32,20	26,36	35,75
069_A	rw4	110776,77	406674,45	1,50	29,96	27,57	21,77	31,13
069_B	rw4	110776,77	406674,45	4,50	31,90	29,49	23,70	33,06
069_C	rw4	110776,77	406674,45	7,50	32,92	30,51	24,71	34,08
070_A	rw4	110776,63	406680,02	1,50	24,02	21,64	15,86	25,21
070_B	rw4	110776,63	406680,02	4,50	25,48	23,08	17,26	26,64
070_C	rw4	110776,63	406680,02	7,50	25,98	23,57	17,73	27,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schapenbogert
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
071_A	rw4	110789,29	406685,52	1,50	26,99	24,60	18,83	28,17
071_B	rw4	110789,29	406685,52	4,50	28,47	26,07	20,27	29,64
071_C	rw4	110789,29	406685,52	7,50	29,70	27,29	21,48	30,86
072_A	rw4	110801,36	406690,76	1,50	26,24	23,86	18,08	27,43
072_B	rw4	110801,36	406690,76	4,50	27,77	25,38	19,56	28,93
072_C	rw4	110801,36	406690,76	7,50	28,37	25,97	20,13	29,52
073_A	rw5	110787,40	406661,16	1,50	25,46	23,08	17,31	26,65
073_B	rw5	110787,40	406661,16	4,50	27,72	25,32	19,50	28,88
073_C	rw5	110787,40	406661,16	7,50	29,12	26,72	20,88	30,27
074_A	rw5	110792,74	406661,00	1,50	28,59	26,20	20,42	29,77
074_B	rw5	110792,74	406661,00	4,50	30,36	27,96	22,14	31,52
074_C	rw5	110792,74	406661,00	7,50	31,86	29,45	23,61	33,00
075_A	rw5	110796,76	406652,06	1,50	29,96	27,57	21,79	31,14
075_B	rw5	110796,76	406652,06	4,50	31,96	29,56	23,76	33,13
075_C	rw5	110796,76	406652,06	7,50	33,46	31,05	25,23	34,61
076_A	rw5	110800,90	406642,84	1,50	31,18	28,78	22,99	32,35
076_B	rw5	110800,90	406642,84	4,50	32,94	30,54	24,72	34,10
076_C	rw5	110800,90	406642,84	7,50	34,71	32,30	26,48	35,86
077_A	rw5	110796,93	406639,03	1,50	34,71	32,32	26,53	35,89
077_B	rw5	110796,93	406639,03	4,50	36,61	34,20	28,38	37,76
077_C	rw5	110796,93	406639,03	7,50	38,51	36,10	30,27	39,66
078_A	rw5	110791,96	406639,17	1,50	32,22	29,82	24,04	33,39
078_B	rw5	110791,96	406639,17	4,50	34,19	31,78	25,96	35,34
078_C	rw5	110791,96	406639,17	7,50	35,92	33,51	27,67	37,06
079_A	rw5	110787,82	406648,37	1,50	31,57	29,18	23,39	32,75
079_B	rw5	110787,82	406648,37	4,50	33,24	30,84	25,01	34,39
079_C	rw5	110787,82	406648,37	7,50	34,70	32,30	26,46	35,85
080_A	rw5	110783,92	406657,06	1,50	31,11	28,72	22,92	32,28
080_B	rw5	110783,92	406657,06	4,50	32,80	30,40	24,56	33,95
080_C	rw5	110783,92	406657,06	7,50	34,12	31,71	25,87	35,26
081_A	rar1	110731,92	406702,45	1,50	23,94	21,56	15,86	25,16
081_B	rar1	110731,92	406702,45	4,50	21,75	19,36	13,55	22,92
081_C	rar1	110731,92	406702,45	7,50	20,68	18,28	12,46	21,84
082_A	rar1	110740,67	406700,10	1,50	28,25	25,87	20,07	29,43
082_B	rar1	110740,67	406700,10	4,50	29,59	27,19	21,36	30,74
082_C	rar1	110740,67	406700,10	7,50	30,63	28,22	22,38	31,77
083_A	rar1	110743,01	406690,73	1,50	27,80	25,41	19,62	28,98
083_B	rar1	110743,01	406690,73	4,50	29,25	26,85	21,03	30,41
083_C	rar1	110743,01	406690,73	7,50	30,61	28,20	22,36	31,75
084_A	rar1	110745,53	406680,66	1,50	28,96	26,56	20,77	30,13
084_B	rar1	110745,53	406680,66	4,50	30,55	28,14	22,31	31,70
084_C	rar1	110745,53	406680,66	7,50	31,93	29,52	23,69	33,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schapenbogert
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
085_A	rar1	110739,29	406674,98	1,50	30,02	27,63	21,85	31,20
085_B	rar1	110739,29	406674,98	4,50	31,68	29,27	23,45	32,83
085_C	rar1	110739,29	406674,98	7,50	33,25	30,85	25,02	34,40
086_A	rar1	110730,33	406676,54	1,50	27,76	25,37	19,60	28,94
086_B	rar1	110730,33	406676,54	4,50	28,90	26,49	20,68	30,06
086_C	rar1	110730,33	406676,54	7,50	29,98	27,57	21,75	31,13
087_A	rar1	110727,81	406686,64	1,50	26,36	23,98	18,20	27,55
087_B	rar1	110727,81	406686,64	4,50	27,48	25,08	19,27	28,64
087_C	rar1	110727,81	406686,64	7,50	28,48	26,08	20,25	29,63
088_A	rar1	110725,56	406695,64	1,50	26,43	24,05	18,30	27,63
088_B	rar1	110725,56	406695,64	4,50	27,54	25,14	19,36	28,71
088_C	rar1	110725,56	406695,64	7,50	28,17	25,76	19,96	29,33
089_A	rar2	110744,20	406659,82	1,50	27,57	25,17	19,45	28,77
089_B	rar2	110744,20	406659,82	4,50	28,64	26,23	20,45	29,81
089_C	rar2	110744,20	406659,82	7,50	29,76	27,35	21,56	30,92
090_A	rar2	110753,34	406659,72	1,50	29,01	26,63	20,83	30,19
090_B	rar2	110753,34	406659,72	4,50	30,61	28,20	22,38	31,76
090_C	rar2	110753,34	406659,72	7,50	31,76	29,34	23,51	32,90
091_A	rar2	110760,35	406648,28	1,50	28,88	26,49	20,70	30,06
091_B	rar2	110760,35	406648,28	4,50	30,68	28,27	22,44	31,83
091_C	rar2	110760,35	406648,28	7,50	32,35	29,95	24,11	33,50
092_A	rar2	110767,98	406635,81	1,50	31,87	29,47	23,67	33,04
092_B	rar2	110767,98	406635,81	4,50	32,72	30,31	24,48	33,87
092_C	rar2	110767,98	406635,81	7,50	34,16	31,75	25,91	35,30
093_A	rar2	110763,18	406628,32	1,50	36,40	34,00	28,23	37,58
093_B	rar2	110763,18	406628,32	4,50	38,01	35,60	29,81	39,17
093_C	rar2	110763,18	406628,32	7,50	39,59	37,18	31,37	40,75
094_A	rar2	110754,38	406628,82	1,50	31,29	28,90	23,09	32,46
094_B	rar2	110754,38	406628,82	4,50	32,99	30,59	24,75	34,14
094_C	rar2	110754,38	406628,82	7,50	34,44	32,03	26,20	35,59
095_A	rar2	110747,50	406640,07	1,50	30,43	28,04	22,25	31,61
095_B	rar2	110747,50	406640,07	4,50	33,01	30,61	24,84	34,19
095_C	rar2	110747,50	406640,07	7,50	34,80	32,40	26,62	35,97
096_A	rar2	110740,63	406651,29	1,50	32,69	30,29	24,57	33,89
096_B	rar2	110740,63	406651,29	4,50	33,90	31,49	25,72	35,07
096_C	rar2	110740,63	406651,29	7,50	35,16	32,75	26,96	36,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Cumulatieve geluidsbelasting

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	vw1	110776,80	406812,75	1,50	50,94	48,30	46,08	53,67
001_B	vw1	110776,80	406812,75	4,50	51,43	48,79	46,57	54,16
001_C	vw1	110776,80	406812,75	7,50	51,28	48,64	46,40	54,00
002_A	vw1	110780,21	406809,77	1,50	54,91	52,27	50,05	57,64
002_B	vw1	110780,21	406809,77	4,50	55,17	52,52	50,30	57,89
002_C	vw1	110780,21	406809,77	7,50	54,76	52,12	49,89	57,49
003_A	vw1	110780,05	406804,97	1,50	51,97	49,32	47,09	54,69
003_B	vw1	110780,05	406804,97	4,50	51,23	48,57	46,32	53,93
003_C	vw1	110780,05	406804,97	7,50	51,03	48,36	46,10	53,72
004_A	vw1	110769,15	406804,70	1,50	36,26	32,71	29,18	37,68
004_B	vw1	110769,15	406804,70	4,50	38,42	34,84	31,52	39,92
004_C	vw1	110769,15	406804,70	7,50	39,92	36,62	33,63	41,77
005_A	rw6	110786,55	406787,25	1,50	50,22	47,57	45,34	52,94
005_B	rw6	110786,55	406787,25	4,50	50,70	48,06	45,82	53,42
005_C	rw6	110786,55	406787,25	7,50	50,51	47,86	45,62	53,22
006_A	rw6	110791,08	406784,22	1,50	55,27	52,51	50,23	57,88
006_B	rw6	110791,08	406784,22	4,50	55,50	52,74	50,46	58,11
006_C	rw6	110791,08	406784,22	7,50	55,07	52,33	50,04	57,69
007_A	rw6	110790,49	406778,14	1,50	54,65	50,71	47,54	55,99
007_B	rw6	110790,49	406778,14	4,50	54,71	50,85	47,77	56,14
007_C	rw6	110790,49	406778,14	7,50	54,15	50,40	47,40	55,69
008_A	rw6	110771,02	406775,31	1,50	46,88	41,93	37,36	47,05
008_B	rw6	110771,02	406775,31	4,50	47,40	42,56	38,20	47,71
008_C	rw6	110771,02	406775,31	7,50	47,29	42,53	38,34	47,71
009_A	vw3	110799,35	406761,32	1,50	53,66	50,11	47,27	55,42
009_B	vw3	110799,35	406761,32	4,50	53,97	50,42	47,61	55,74
009_C	vw3	110799,35	406761,32	7,50	53,60	50,07	47,28	55,39
010_A	vw3	110802,26	406758,52	1,50	55,23	52,50	50,23	57,87
010_B	vw3	110802,26	406758,52	4,50	55,45	52,73	50,46	58,09
010_C	vw3	110802,26	406758,52	7,50	55,02	52,30	50,02	57,66
011_A	vw3	110802,67	406753,76	1,50	51,39	48,74	46,51	54,11
011_B	vw3	110802,67	406753,76	4,50	51,36	48,70	46,45	54,06
011_C	vw3	110802,67	406753,76	7,50	51,13	48,44	46,15	53,78
012_A	vw3	110791,27	406753,38	1,50	46,43	41,30	36,25	46,35
012_B	vw3	110791,27	406753,38	4,50	46,80	41,65	36,67	46,73
012_C	vw3	110791,27	406753,38	7,50	46,82	41,74	36,92	46,84
013_A	vw4	110806,09	406744,97	1,50	51,42	48,75	46,50	54,11
013_B	vw4	110806,09	406744,97	4,50	51,49	48,77	46,49	54,13
013_C	vw4	110806,09	406744,97	7,50	51,31	48,57	46,25	53,91
014_A	vw4	110809,29	406741,90	1,50	54,85	52,20	49,98	57,57
014_B	vw4	110809,29	406741,90	4,50	55,12	52,46	50,23	57,83
014_C	vw4	110809,29	406741,90	7,50	54,70	52,05	49,80	57,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	vw4	110809,52	406737,27	1,50	50,78	48,12	45,88	53,49
015_B	vw4	110809,52	406737,27	4,50	51,24	48,57	46,30	53,92
015_C	vw4	110809,52	406737,27	7,50	51,04	48,36	46,05	53,69
016_A	vw4	110798,42	406736,82	1,50	40,27	35,84	31,40	40,77
016_B	vw4	110798,42	406736,82	4,50	43,11	38,53	34,06	43,52
016_C	vw4	110798,42	406736,82	7,50	43,88	39,34	35,00	44,36
017_A	vw5	110813,12	406729,32	1,50	51,37	48,71	46,47	54,08
017_B	vw5	110813,12	406729,32	4,50	51,41	48,74	46,48	54,10
017_C	vw5	110813,12	406729,32	7,50	51,18	48,49	46,20	53,83
018_A	vw5	110816,52	406726,08	1,50	54,99	52,35	50,11	57,71
018_B	vw5	110816,52	406726,08	4,50	55,22	52,58	50,34	57,94
018_C	vw5	110816,52	406726,08	7,50	54,78	52,14	49,89	57,49
019_A	vw5	110816,71	406721,59	1,50	51,16	48,49	46,17	53,81
019_B	vw5	110816,71	406721,59	4,50	51,60	48,93	46,57	54,23
019_C	vw5	110816,71	406721,59	7,50	51,41	48,71	46,31	53,99
020_A	vw5	110805,18	406720,93	1,50	39,47	35,76	32,04	40,70
020_B	vw5	110805,18	406720,93	4,50	42,18	38,27	34,56	43,29
020_C	vw5	110805,18	406720,93	7,50	43,18	39,19	35,45	44,23
021_A	rw7	110825,09	406699,87	1,50	50,55	47,88	45,62	53,24
021_B	rw7	110825,09	406699,87	4,50	51,03	48,34	46,06	53,69
021_C	rw7	110825,09	406699,87	7,50	50,81	48,11	45,81	53,45
022_A	rw7	110830,58	406692,77	1,50	54,77	52,13	49,87	57,48
022_B	rw7	110830,58	406692,77	4,50	55,09	52,45	50,17	57,79
022_C	rw7	110830,58	406692,77	7,50	54,75	52,11	49,79	57,42
023_A	rw7	110832,35	406683,92	1,50	51,43	48,79	46,48	54,11
023_B	rw7	110832,35	406683,92	4,50	51,21	48,53	46,14	53,81
023_C	rw7	110832,35	406683,92	7,50	51,15	48,44	45,96	53,68
024_A	rw7	110819,42	406693,44	1,50	40,08	36,12	31,83	40,91
024_B	rw7	110819,42	406693,44	4,50	42,07	37,99	33,82	42,88
024_C	rw7	110819,42	406693,44	7,50	43,04	38,91	34,69	43,80
025_A	rw8	110835,42	406678,29	1,50	51,47	48,83	46,61	54,20
025_B	rw8	110835,42	406678,29	4,50	51,16	48,49	46,23	53,85
025_C	rw8	110835,42	406678,29	7,50	50,89	48,19	45,90	53,54
026_A	rw8	110839,99	406671,10	1,50	55,09	52,41	50,09	57,73
026_B	rw8	110839,99	406671,10	4,50	55,55	52,88	50,52	58,18
026_C	rw8	110839,99	406671,10	7,50	55,24	52,56	50,15	57,83
027_A	rw8	110841,87	406661,97	1,50	54,71	51,53	48,76	56,75
027_B	rw8	110841,87	406661,97	4,50	54,96	51,72	48,81	56,89
027_C	rw8	110841,87	406661,97	7,50	54,81	51,57	48,60	56,71
028_A	rw8	110833,48	406661,55	1,50	43,38	38,49	33,35	43,39
028_B	rw8	110833,48	406661,55	4,50	46,30	41,34	36,17	46,26
028_C	rw8	110833,48	406661,55	7,50	47,15	42,21	37,05	47,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
029_A	vw8	110765,71	406601,93	1,50	50,23	45,07	39,94	50,11
029_B	vw8	110765,71	406601,93	4,50	49,47	44,48	39,44	49,46
029_C	vw8	110765,71	406601,93	7,50	49,56	44,81	39,77	49,67
030_A	vw8	110762,10	406601,65	1,50	50,82	45,56	40,47	50,66
030_B	vw8	110762,10	406601,65	4,50	51,07	45,80	40,77	50,93
030_C	vw8	110762,10	406601,65	7,50	50,63	45,42	40,46	50,54
031_A	vw8	110759,24	406598,74	1,50	42,77	38,09	32,80	42,83
031_B	vw8	110759,24	406598,74	4,50	43,29	38,92	33,59	43,50
031_C	vw8	110759,24	406598,74	7,50	43,48	39,55	34,13	43,90
032_A	vw8	110766,85	406591,23	1,50	39,84	37,38	31,74	41,03
032_B	vw8	110766,85	406591,23	4,50	42,71	40,25	34,49	43,85
032_C	vw8	110766,85	406591,23	7,50	44,51	42,05	36,28	45,65
033_A	tk2	110825,92	406625,85	1,50	48,00	43,30	38,74	48,31
033_B	tk2	110825,92	406625,85	4,50	48,42	44,47	40,88	49,56
033_C	tk2	110825,92	406625,85	7,50	48,67	44,78	40,96	49,74
034_A	tk2	110820,06	406624,30	1,50	50,41	45,37	40,63	50,48
034_B	tk2	110820,06	406624,30	4,50	51,07	46,15	41,71	51,31
034_C	tk2	110820,06	406624,30	7,50	50,85	45,96	41,56	51,12
035_A	tk2	110814,81	406621,14	1,50	48,89	43,70	38,42	48,71
035_B	tk2	110814,81	406621,14	4,50	48,25	43,19	37,92	48,13
035_C	tk2	110814,81	406621,14	7,50	48,45	43,67	38,34	48,45
036_A	tk2	110824,55	406614,08	1,50	40,12	37,61	32,11	41,33
036_B	tk2	110824,55	406614,08	4,50	43,89	41,32	36,09	45,18
036_C	tk2	110824,55	406614,08	7,50	45,91	43,34	37,92	47,12
037_A	tk3	110806,65	406617,28	1,50	48,48	43,65	38,93	48,66
037_B	tk3	110806,65	406617,28	4,50	47,65	43,08	38,64	48,07
037_C	tk3	110806,65	406617,28	7,50	47,90	43,61	39,20	48,49
038_A	tk3	110800,76	406615,82	1,50	50,94	45,74	40,75	50,84
038_B	tk3	110800,76	406615,82	4,50	51,48	46,30	41,41	51,43
038_C	tk3	110800,76	406615,82	7,50	51,34	46,23	41,45	51,36
039_A	tk3	110795,71	406612,55	1,50	50,12	44,90	39,63	49,93
039_B	tk3	110795,71	406612,55	4,50	49,13	44,10	38,83	49,03
039_C	tk3	110795,71	406612,55	7,50	49,29	44,49	39,18	49,29
040_A	tk3	110805,26	406605,75	1,50	40,21	37,53	31,90	41,27
040_B	tk3	110805,26	406605,75	4,50	42,96	40,44	34,73	44,09
040_C	tk3	110805,26	406605,75	7,50	45,05	42,54	36,86	46,19
041_A	tk4	110786,98	406608,73	1,50	50,32	45,16	40,03	50,20
041_B	tk4	110786,98	406608,73	4,50	49,46	44,42	39,42	49,44
041_C	tk4	110786,98	406608,73	7,50	49,63	44,79	39,81	49,72
042_A	tk4	110781,09	406607,40	1,50	50,81	45,55	40,45	50,65
042_B	tk4	110781,09	406607,40	4,50	51,31	46,06	41,02	51,17
042_C	tk4	110781,09	406607,40	7,50	51,13	45,93	40,97	51,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
043_A	tk4	110775,98	406603,70	1,50	47,33	42,24	37,02	47,21
043_B	tk4	110775,98	406603,70	4,50	46,78	42,04	36,86	46,85
043_C	tk4	110775,98	406603,70	7,50	47,02	42,59	37,37	47,24
044_A	tk4	110785,52	406597,42	1,50	38,67	36,20	30,50	39,83
044_B	tk4	110785,52	406597,42	4,50	41,91	39,40	33,59	43,00
044_C	tk4	110785,52	406597,42	7,50	44,25	41,75	35,95	45,35
045_A	rw1	110764,52	406769,91	1,50	49,56	44,72	40,36	49,87
045_B	rw1	110764,52	406769,91	4,50	49,07	44,71	41,06	49,93
045_C	rw1	110764,52	406769,91	7,50	48,87	44,65	41,14	49,88
046_A	rw1	110763,29	406766,65	1,50	52,67	47,56	42,85	52,71
046_B	rw1	110763,29	406766,65	4,50	52,75	47,78	43,34	52,96
046_C	rw1	110763,29	406766,65	7,50	52,10	47,21	42,90	52,40
047_A	rw1	110755,63	406763,41	1,50	52,57	47,38	42,51	52,52
047_B	rw1	110755,63	406763,41	4,50	52,62	47,53	42,87	52,69
047_C	rw1	110755,63	406763,41	7,50	51,97	46,96	42,44	52,13
048_A	rw1	110752,78	406766,46	1,50	46,85	41,65	36,50	46,70
048_B	rw1	110752,78	406766,46	4,50	47,42	42,21	37,16	47,30
048_C	rw1	110752,78	406766,46	7,50	47,13	42,03	37,20	47,14
049_A	rw1	110752,69	406771,48	1,50	39,47	36,45	33,81	41,69
049_B	rw1	110752,69	406771,48	4,50	41,92	38,94	36,43	44,24
049_C	rw1	110752,69	406771,48	7,50	42,79	40,01	37,62	45,32
050_A	rw1	110760,64	406774,85	1,50	37,37	34,08	31,01	39,18
050_B	rw1	110760,64	406774,85	4,50	42,88	39,96	37,52	45,28
050_C	rw1	110760,64	406774,85	7,50	43,42	40,61	38,23	45,94
051_A	rw2	110752,99	406740,93	1,50	51,36	46,17	41,35	51,33
051_B	rw2	110752,99	406740,93	4,50	51,57	46,47	41,84	51,65
051_C	rw2	110752,99	406740,93	7,50	51,22	46,23	41,78	51,42
052_A	rw2	110758,99	406739,69	1,50	47,10	42,40	38,24	47,56
052_B	rw2	110758,99	406739,69	4,50	48,04	43,49	39,60	48,69
052_C	rw2	110758,99	406739,69	7,50	48,24	43,87	40,20	49,09
053_A	rw2	110765,45	406725,09	1,50	42,81	38,73	35,18	43,89
053_B	rw2	110765,45	406725,09	4,50	44,81	40,73	37,25	45,92
053_C	rw2	110765,45	406725,09	7,50	45,55	41,62	38,29	46,82
054_A	rw2	110761,82	406720,92	1,50	45,88	40,77	35,81	45,84
054_B	rw2	110761,82	406720,92	4,50	46,79	41,72	36,89	46,81
054_C	rw2	110761,82	406720,92	7,50	46,95	41,99	37,29	47,07
055_A	rw2	110756,40	406721,12	1,50	50,93	45,58	40,39	50,70
055_B	rw2	110756,40	406721,12	4,50	51,17	45,82	40,65	50,94
055_C	rw2	110756,40	406721,12	7,50	50,87	45,54	40,39	50,66
056_A	rw2	110750,00	406735,61	1,50	50,96	45,63	40,45	50,74
056_B	rw2	110750,00	406735,61	4,50	51,08	45,76	40,61	50,88
056_C	rw2	110750,00	406735,61	7,50	50,70	45,40	40,31	50,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
057_A	rw3	110793,71	406714,29	1,50	42,17	39,21	36,52	44,41
057_B	rw3	110793,71	406714,29	4,50	44,64	41,67	39,06	46,91
057_C	rw3	110793,71	406714,29	7,50	45,31	42,35	39,73	47,59
058_A	rw3	110793,20	406708,98	1,50	42,60	39,32	36,39	44,49
058_B	rw3	110793,20	406708,98	4,50	44,71	41,39	38,49	46,59
058_C	rw3	110793,20	406708,98	7,50	45,13	41,78	38,79	46,94
059_A	rw3	110781,40	406703,85	1,50	42,76	38,62	34,84	43,70
059_B	rw3	110781,40	406703,85	4,50	44,68	40,60	36,96	45,72
059_C	rw3	110781,40	406703,85	7,50	45,11	41,09	37,43	46,17
060_A	rw3	110769,31	406698,60	1,50	46,97	41,92	37,14	47,02
060_B	rw3	110769,31	406698,60	4,50	47,69	42,72	38,10	47,84
060_C	rw3	110769,31	406698,60	7,50	47,80	42,94	38,43	48,04
061_A	rw3	110765,82	406702,23	1,50	50,36	45,07	39,92	50,17
061_B	rw3	110765,82	406702,23	4,50	50,83	45,53	40,42	50,65
061_C	rw3	110765,82	406702,23	7,50	50,64	45,36	40,29	50,48
062_A	rw3	110766,17	406707,85	1,50	46,16	41,15	36,42	46,25
062_B	rw3	110766,17	406707,85	4,50	46,97	42,02	37,44	47,14
062_C	rw3	110766,17	406707,85	7,50	47,11	42,32	38,02	47,47
063_A	rw3	110777,90	406712,95	1,50	42,86	38,37	34,24	43,45
063_B	rw3	110777,90	406712,95	4,50	44,85	40,34	36,32	45,47
063_C	rw3	110777,90	406712,95	7,50	45,40	41,09	37,40	46,28
064_A	rw3	110789,53	406718,00	1,50	41,86	37,58	33,73	42,69
064_B	rw3	110789,53	406718,00	4,50	44,30	40,07	36,43	45,25
064_C	rw3	110789,53	406718,00	7,50	45,13	41,10	37,73	46,32
065_A	rw4	110805,78	406687,30	1,50	42,08	39,05	36,36	44,27
065_B	rw4	110805,78	406687,30	4,50	44,12	41,11	38,49	46,36
065_C	rw4	110805,78	406687,30	7,50	44,84	41,80	39,12	47,03
066_A	rw4	110805,78	406682,12	1,50	42,32	38,08	33,55	42,89
066_B	rw4	110805,78	406682,12	4,50	44,52	40,28	35,91	45,16
066_C	rw4	110805,78	406682,12	7,50	45,67	41,68	37,63	46,58
067_A	rw4	110792,86	406676,51	1,50	43,59	39,21	34,91	44,17
067_B	rw4	110792,86	406676,51	4,50	45,61	41,23	36,97	46,21
067_C	rw4	110792,86	406676,51	7,50	46,41	42,26	38,22	47,23
068_A	rw4	110780,74	406671,25	1,50	47,27	42,34	37,52	47,37
068_B	rw4	110780,74	406671,25	4,50	48,25	43,38	38,68	48,42
068_C	rw4	110780,74	406671,25	7,50	48,55	43,85	39,31	48,87
069_A	rw4	110776,77	406674,45	1,50	50,86	45,52	40,31	50,63
069_B	rw4	110776,77	406674,45	4,50	51,31	45,97	40,77	51,08
069_C	rw4	110776,77	406674,45	7,50	51,09	45,77	40,58	50,87
070_A	rw4	110776,63	406680,02	1,50	47,05	41,99	37,29	47,12
070_B	rw4	110776,63	406680,02	4,50	47,72	42,74	38,21	47,89
070_C	rw4	110776,63	406680,02	7,50	47,67	42,80	38,43	47,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
071_A	rw4	110789,29	406685,52	1,50	42,73	38,63	35,01	43,76
071_B	rw4	110789,29	406685,52	4,50	44,66	40,61	37,13	45,79
071_C	rw4	110789,29	406685,52	7,50	44,99	40,99	37,54	46,16
072_A	rw4	110801,36	406690,76	1,50	42,75	39,53	36,75	44,76
072_B	rw4	110801,36	406690,76	4,50	44,81	41,55	38,78	46,80
072_C	rw4	110801,36	406690,76	7,50	45,12	41,82	39,01	47,06
073_A	rw5	110787,40	406661,16	1,50	46,00	40,89	35,95	45,97
073_B	rw5	110787,40	406661,16	4,50	46,84	41,79	36,97	46,88
073_C	rw5	110787,40	406661,16	7,50	46,99	42,09	37,49	47,18
074_A	rw5	110792,74	406661,00	1,50	43,20	39,41	35,66	44,36
074_B	rw5	110792,74	406661,00	4,50	45,28	41,50	37,83	46,49
074_C	rw5	110792,74	406661,00	7,50	46,37	42,78	39,30	47,78
075_A	rw5	110796,76	406652,06	1,50	45,15	40,99	36,83	45,92
075_B	rw5	110796,76	406652,06	4,50	46,71	42,62	38,63	47,59
075_C	rw5	110796,76	406652,06	7,50	47,25	43,37	39,58	48,34
076_A	rw5	110800,90	406642,84	1,50	48,87	44,07	39,54	49,14
076_B	rw5	110800,90	406642,84	4,50	49,49	44,87	40,58	49,94
076_C	rw5	110800,90	406642,84	7,50	49,48	45,08	40,98	50,13
077_A	rw5	110796,93	406639,03	1,50	53,23	48,03	43,05	53,14
077_B	rw5	110796,93	406639,03	4,50	53,42	48,30	43,42	53,40
077_C	rw5	110796,93	406639,03	7,50	53,03	48,03	43,21	53,09
078_A	rw5	110791,96	406639,17	1,50	52,01	46,67	41,43	51,77
078_B	rw5	110791,96	406639,17	4,50	52,34	47,00	41,77	52,10
078_C	rw5	110791,96	406639,17	7,50	52,03	46,73	41,50	51,81
079_A	rw5	110787,82	406648,37	1,50	51,50	46,16	40,94	51,26
079_B	rw5	110787,82	406648,37	4,50	51,91	46,57	41,36	51,68
079_C	rw5	110787,82	406648,37	7,50	51,65	46,33	41,12	51,43
080_A	rw5	110783,92	406657,06	1,50	51,40	46,06	40,84	51,16
080_B	rw5	110783,92	406657,06	4,50	51,83	46,48	41,27	51,59
080_C	rw5	110783,92	406657,06	7,50	51,57	46,24	41,04	51,34
081_A	rar1	110731,92	406702,45	1,50	44,35	39,47	34,72	44,50
081_B	rar1	110731,92	406702,45	4,50	45,33	40,43	35,77	45,50
081_C	rar1	110731,92	406702,45	7,50	45,39	40,56	36,08	45,66
082_A	rar1	110740,67	406700,10	1,50	50,26	45,02	39,87	50,09
082_B	rar1	110740,67	406700,10	4,50	50,70	45,45	40,35	50,54
082_C	rar1	110740,67	406700,10	7,50	50,39	45,18	40,17	50,28
083_A	rar1	110743,01	406690,73	1,50	49,51	44,30	39,18	49,37
083_B	rar1	110743,01	406690,73	4,50	50,07	44,85	39,80	49,95
083_C	rar1	110743,01	406690,73	7,50	49,88	44,72	39,77	49,82
084_A	rar1	110745,53	406680,66	1,50	49,03	43,97	39,06	49,03
084_B	rar1	110745,53	406680,66	4,50	49,75	44,69	39,87	49,78
084_C	rar1	110745,53	406680,66	7,50	49,75	44,77	40,08	49,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenweel (inclusief verkeersgeneratie)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
085_A	rar1	110739,29	406674,98	1,50	43,49	38,54	33,45	43,49
085_B	rar1	110739,29	406674,98	4,50	44,59	39,66	34,60	44,61
085_C	rar1	110739,29	406674,98	7,50	44,89	40,07	35,09	44,99
086_A	rar1	110730,33	406676,54	1,50	33,66	30,85	26,57	35,21
086_B	rar1	110730,33	406676,54	4,50	34,95	32,16	28,04	36,58
086_C	rar1	110730,33	406676,54	7,50	35,71	32,96	28,85	37,37
087_A	rar1	110727,81	406686,64	1,50	33,63	30,81	26,89	35,34
087_B	rar1	110727,81	406686,64	4,50	34,70	31,89	27,97	36,41
087_C	rar1	110727,81	406686,64	7,50	35,48	32,69	28,79	37,22
088_A	rar1	110725,56	406695,64	1,50	33,81	30,86	26,90	35,41
088_B	rar1	110725,56	406695,64	4,50	34,94	32,03	28,15	36,61
088_C	rar1	110725,56	406695,64	7,50	35,68	32,82	29,02	37,42
089_A	rar2	110744,20	406659,82	1,50	42,04	37,30	32,58	42,27
089_B	rar2	110744,20	406659,82	4,50	43,14	38,38	33,71	43,38
089_C	rar2	110744,20	406659,82	7,50	43,41	38,76	34,23	43,76
090_A	rar2	110753,34	406659,72	1,50	48,44	43,26	38,10	48,30
090_B	rar2	110753,34	406659,72	4,50	49,27	44,06	38,94	49,13
090_C	rar2	110753,34	406659,72	7,50	49,26	44,09	39,03	49,16
091_A	rar2	110760,35	406648,28	1,50	49,42	44,19	38,98	49,24
091_B	rar2	110760,35	406648,28	4,50	50,15	44,90	39,72	49,97
091_C	rar2	110760,35	406648,28	7,50	50,05	44,83	39,69	49,90
092_A	rar2	110767,98	406635,81	1,50	50,99	45,78	40,63	50,84
092_B	rar2	110767,98	406635,81	4,50	51,50	46,28	41,19	51,36
092_C	rar2	110767,98	406635,81	7,50	51,27	46,10	41,05	51,17
093_A	rar2	110763,18	406628,32	1,50	50,48	45,38	40,23	50,38
093_B	rar2	110763,18	406628,32	4,50	51,00	45,94	40,82	50,93
093_C	rar2	110763,18	406628,32	7,50	50,89	45,94	40,83	50,88
094_A	rar2	110754,38	406628,82	1,50	43,90	38,92	33,73	43,85
094_B	rar2	110754,38	406628,82	4,50	44,34	39,43	34,27	44,33
094_C	rar2	110754,38	406628,82	7,50	44,30	39,53	34,37	44,36
095_A	rar2	110747,50	406640,07	1,50	38,74	34,41	29,30	39,05
095_B	rar2	110747,50	406640,07	4,50	40,43	36,14	31,05	40,77
095_C	rar2	110747,50	406640,07	7,50	40,91	36,83	31,72	41,35
096_A	rar2	110740,63	406651,29	1,50	36,89	33,44	28,35	37,70
096_B	rar2	110740,63	406651,29	4,50	38,61	35,00	29,98	39,35
096_C	rar2	110740,63	406651,29	7,50	39,34	35,87	30,84	40,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Onderwerp: **Bestemmingsplan "Molenweel, Terheijden"**
Projectnummer: 22047
Datum: **22 augustus 2023**

Inleiding

In samenwerking met Zwaluwe Ontwikkeling heeft de gemeente Drimmelen een bestemmingsplan in voorbereiding voor het realiseren van een woonbuurt met maximaal 61 woningen op een locatie aan de Lageweg in Terheijden.

Dit project behoort tot de categorieën van gevallen als genoemd in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage, te weten: *de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen* (D11.2).
Omdat het project (ruim) onder de drempelwaarde van de m.e.r.(-beroordelings)plicht valt (een aangesloten gebied van 2.000 woningen), volstaat een 'vormvrije m.e.r. beoordeling'.

Voorliggende notitie betreft de aanmeldingsnotitie voor de 'vormvrije m.e.r. beoordeling' voor het bestemmingsplan "Molenweel, Terheijden".

Juridisch kader

In de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage is de verplichting opgenomen dat voor plannen en besluiten die mogelijk grote milieugevolgen hebben, een m.e.r.-procedure wordt doorlopen. Het doel hiervan is om het milieubelang volwaardig te laten meewegen bij de voorbereiding en vaststelling van plannen en besluiten.

In bijlage C en D van het Besluit milieueffectrapportage zijn de activiteiten opgenomen, waarop voornoemde verplichting van toepassing is. Per activiteit zijn drempelwaarden opgenomen. Projecten en besluiten waarvan de activiteiten de drempelwaarde overschrijden zijn m.e.r-(beoordelings)plichtig. Ook projecten en besluiten onder de drempelwaarde moeten worden beoordeeld. Omdat hiervoor geen vormvereisten van toepassing zijn, wordt gesproken van een vormvrije m.e.r.-beoordeling.

In de motivering van een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet aandacht te worden besteed aan de criteria die zijn opgenomen in bijlage III bij de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'. De diepgang van de motivering is afhankelijk van aard, omvang en locatie van de activiteit.

Het uiteindelijke doel van een vormvrije m.e.r.-beoordeling is om na te gaan of een activiteit, plan of besluit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hieruit kunnen twee conclusies naar voren komen:

- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn uitgesloten: er is geen m.e.r. of m.e.r.-beoordeling noodzakelijk;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een formele m.e.r.-beoordeling plaatsvinden of er kan direct worden gekozen voor een m.e.r.

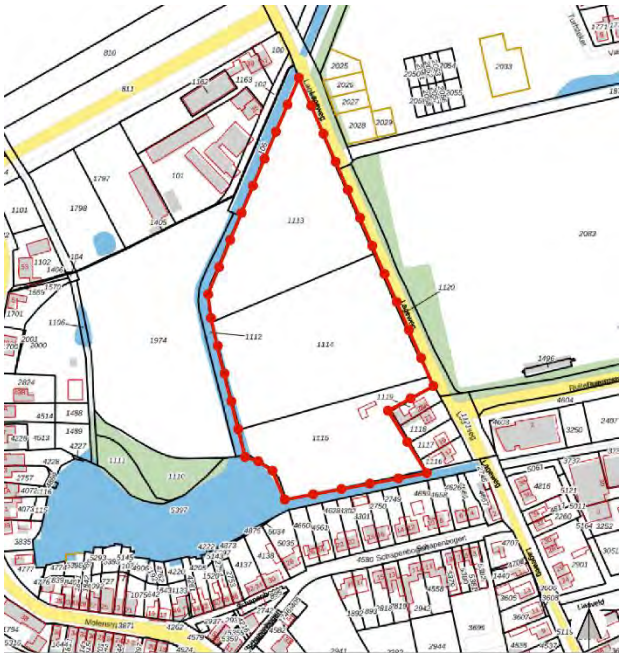
Voorafgaand aan de terinzagelegging van het ontwerp van een ruimtelijk plan neemt het bevoegd gezag hieromtrent een besluit.

Toetsing van het project aan de criteria

1. De kenmerken van het project

A De locatie van het project

Het plangebied ligt aan noordwestelijke kant van de kern Terheijden, en wordt begrensd door de Lageweg en waterloop Vaartkantsevliet. Onderstaande afbeelding geeft de locatie van het plangebied weer. Het plangebied staat kadastraal bekend als THD00, sectie I, nummers 1113, 1114 en 1115. De oppervlakte van het plangebied bedraagt 22.130 m^2. Onderstaande afbeelding toont de kadastrale begrenzing van het plangebied.



plangebied

B De omvang van het project

Momenteel zijn de gronden van het plangebied in gebruik als kwekerij van sierstruiken en zijn de gronden op een aantal kleine bouwwerken na, onbebouwd. Het project omvat het realiseren van een woonbuurt met maximaal 61 grondgebonden woningen in verschillende typologieën en prijsklassen. Daarnaast zal onder meer bijbehorende infrastructuur, groen en voorzieningen voor de waterberging worden aangelegd. Onderstaande afbeelding geeft het stedenbouwkundig plan weer.



Figuur 1: stedenbouwkundig plan Molenweel

C De cumulatie met andere projecten

Het project is zelfstandig. Er is geen sprake van cumulatie met andere projecten.

D Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Er worden geen natuurlijke hulpbronnen gebruikt die ter plaatse worden gedolven of op andere wijze worden geproduceerd. Wel vindt er aanvoer van reguliere bouwmaterialen aan, zoals beton, baksteen, hout en glas.

E De productie van afvalstoffen

Tijdens de realisatie ontstaat een beperkte hoeveelheid afvalstoffen, zoals verpakkingsmateriaal en resten van bouwmaterialen. In de gebruiksfase is sprake van huishoudelijk afval. Zowel het bouwafval als het huishoudelijk afval worden via de bestaande afvalkanalen verwijderd.

F Verontreiniging en hinder

Voor dit aspect wordt onderscheid gemaakt in de bouwfase (B), die ongeveer 2 jaar duurt, en de gebruiksfase (G).

Bodem

B Er worden in beginsel geen bodemverontreinigende stoffen gebruikt. Behoudens een eventuele calamiteit, waarbij brandstoffen (diesel) in de bodem terecht kunnen komen, is er geen gevaar voor bodemverontreiniging.

G Er heeft een bodemonderzoek plaatsgevonden, waaruit blijkt dat de bodemkwaliteit ter plaatse geschikt is voor wonen. Het gebruik voor wonen heeft een zeer gering risico tot bodemverontreiniging.

Geluid

B De inzet van mobiele werktuigen en de aan- en afvoer van bouwmaterialen kan tot beperkte geluidhinder leiden. De projectontwikkelaar heeft veel ervaring met projecten van deze omvang en zal zorgen voor een goede communicatie met de omgeving.

G Uit een akoestisch onderzoek volgt dat de geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen hoger is dan 48 dB als gevolg van het niet-gezoneerde deel van de Lageweg. Vanwege het ontbreken van een zone kan formeel geen hogere waarde worden vastgesteld. In het kader van een goed woon- en leefklimaat wordt het akoestisch klimaat (het binnenniveau) in de woning gegarandeerd.

Luchtkwaliteit

B De inzet van mobiele werktuigen en de aan- en afvoer van bouwmaterialen is van niet in betekenende mate op de luchtkwaliteit.

G Uit de monitoringstool volgt dat de luchtkwaliteit ter plaatse voldoende goed is. De omvang van de woonbuurt is dermate beperkt dat het effect op de luchtkwaliteit niet in betekenende mate is.

Veiligheid

B Indien sprake is van het gebruik van gevaarlijke stoffen, zal dat plaatsvinden op basis van de daarvoor geldende protocollen. Het gevaar voor de omgeving is daarmee tot een minimum beperkt.

G Er liggen geen nieuwe woningen binnen het invloedsgebied van een gevaarlijke transportroute, buisleiding of inrichting. Daarnaast sluit het nieuwe bestemmingsplan gebruik en opslag van gevaarlijke stoffen uit.

Geurhinder

B De inzet van mobiele werktuigen en transportmiddelen kan tot enige geurhinder door uitlaatgassen leiden. Verwacht wordt dat deze hinder zeer gering zal zijn.

G Er is sprake van een zeer goed woon- en leefklimaat ten aanzien van geurhinder van veehouderijen. Het gebruik voor wonen leidt niet tot geurhinder op de omgeving.

Verkeer

B Er kan hinder voor de omgeving ontstaan als gevolg van af- en aanrijdend bouwverkeer en geluid als gevolg van de werkzaamheden. De projectontwikkelaar heeft veel ervaring met projecten van deze omvang en zal zorgen voor een duidelijk aangegeven bouwroute en tevens voor een aanspreekpunt in geval van overlast. Op het terrein wordt ook een bouwplaats ingericht, die ruimte biedt voor het parkeren van werknemers.

G Het extra verkeer als gevolg van de woonbuurt wikkelt zich af via de bestaande straten en wegen. De intensiteit is dermate beperkt dat geen overlast te verwachten is. Het planvoornemen biedt voldoende parkeerplaatsen, zodat hinder voor de omgeving wordt voorkomen.

G Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën

Het risico op ongevallen is zeer beperkt. Het bouwterrein wordt afgezet en is daardoor uitsluitend toegankelijk voor bouwpersoneel. Voor betreding van het terrein gelden duidelijk protocollen, waaronder het dragen van beschermende kleding. Hiermee wordt het risico van ongevallen verkleind.
Tijdens het gebruik van de woonbuurt zijn er - behoudens de algemene risico's - geen ongevallen te verwachten.

2. De plaats van het project

A Het bestaande grondgebruik

Op dit moment vindt er agrarisch grondgebruik plaats binnen het plangebied, in de vorm van een kwekerij van sierstruiken. Daarnaast staan er enkele kleine bouwwerken.

B De relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

Zoals onder 1 D aangegeven worden er ter plaatse van het plangebied geen natuurlijke hulpbronnen geproduceerd. Beoordeling van dit kenmerk is niet nodig.

C Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

Het plangebied ligt op ongeveer 8 kilometer van Natura 2000-gebieden. Er is een stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd, waaruit blijkt dat - zowel in de bouwfase als de gebruiksfase - voldaan wordt aan de grenswaarde van 0,00 mol/ha/jaar. Er zijn geen effecten op Natura 2000-gebieden te verwachten.

Het plangebied ligt op voldoende afstand van Natuurnetwerk Brabant (NNB). Er worden als gevolg van de ontwikkeling geen verstorende effecten op NNB verwacht.

Het plangebied is heeft een middelhoge archeologische verwachtingswaarde. In het kader van de voorbereiding van het bestemmingsplan wordt archeologisch onderzoek uitgevoerd om te bepalen of er daadwerkelijk sprake is van archeologische waarden. Indien waarden worden aangetroffen, wordt gehandeld volgens de geldende protocollen.

Aa

Het plangebied ligt binnen de molenbiotoop van de nabijgelegen molen “De Arend”. De beoogde bouwhoogtes en beplantingshoogtes binnen het plangebied zijn afgestemd, en akkoord bevonden door een deskundige en door ‘Stichting molen de Arend Terheijden’. Daarnaast ligt het plangebied binnen het historische schootsveld van het nabijgelegen fort “Kleine Schans”. De ontwikkeling heeft echter geen effect op de cultuurhistorische waarde van het fort aangezien er in de huidige situatie al geen directe zichtrelatie meer bestaat tussen het fort en het plangebied.

De voormalige turfvaart grenzend aan het plangebied wordt als cultuurhistorisch waardevol gezien. Bij de ontwikkeling van het stedenbouwkundig plan is rekening gehouden met deze cultuurhistorisch belangrijke vaart. Zo wordt het historische jaagpad langs de turfvaart opnieuw aangelegd als voetpad voor bewoners en recreanten.

3. De kenmerken van het potentiële effect

A Het bereik van het effect

Het bereik van het effect betreft mogelijke geluidsoverlast als gevolg van het af- en aanrijdende bouwverkeer en de inzet van machines binnen het plangebied.

B Het grensoverschrijdende karakter van het effect

Behoudens het bouwverkeer en eventuele geluidsoverlast gedurende de bouwfase, is er geen sprake van een grensoverschrijdend karakter van het effect. De projectontwikkelaar doet zijn best om het effect zo beperkt mogelijk te houden.

C De waarschijnlijkheid van het effect

Het optreden van voornoemd effect is zeer waarschijnlijk.

D De duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect

Het effect zal uitsluitend gedurende de realisatiefase voordoen. Deze fase duurt ongeveer 2 jaar. Met de beëindiging van de realisatiefase eindigt ook het effect.

4. Conclusie

Het plan heeft geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Er is geen m.e.r. of m.e.r.-beoordeling nodig.

Econsultancy

Samen maken we Nederland mooier

ARCHEOLOGIE

RAPPORTAGE

Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Lageweg (ong.), plangebied Molenweel

Terheijden, gemeente Drimmelen

Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Lageweg (ong.), plangebied Molenweel,

Terheijden, gemeente Drimmelen

Opdrachtgever	Accent Adviseurs Luchthavenweg 13E 5657 EA Eindhoven
Rapportnummer	19690.002
Versienummer[1]	2
Datum	12 januari 2023
Opsteller(s)	Drs. A.J. Wullink
Kwaliteitscontrole	R.S. Verheij, MSc

[1] Versie 1 betreft een rapport waarvan geen beoordeling van de bevoegde overheid is ontvangen, bij versie 2 is het rapport wel beoordeeld door de bevoegde overheid.

Daarom Econsultancy

KWALITEITSZORG

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Ook is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

BETROUWBAARHEID

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

RECHTEN

© Econsultancy bv,
Foto’s en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)
ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

Econsultancy

INHOUDSOPGAVE

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS PLANGEBIED

SAMENVATTING

1 INLEIDING 9

2 BUREAUONDERZOEK 11

2.1 Doelstelling 11
2.2 Methoden 11
2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied 12
2.4 Toekomstige situatie en consequenties toekomstige gebruik 12
2.5 Aardwetenschappelijke gegevens 13
2.6 Beschrijving van het historische gebruik 18
2.7 Archeologische waarden 20
2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel 22
2.9 Conclusie bureauonderzoek 25

3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK 26

3.1 Doelstelling 26
3.2 Methoden 26
3.3 Resultaten 26
3.4 Conclusie inventariserend veldonderzoek 28

4 CONCLUSIE EN ADVIES 31

LITERATUUR 33

KAARTEN

BIJLAGEN

TABELLEN

Tabel 2-1 Gespecificeerde archeologische verwachting
Tabel 3-1 Gespecificeerde archeologische verwachting na het verkennend booronderzoek

FIGUREN

Figuur 1-1 Ligging van het plangebied.

KAARTEN

Kaart 1. Het plangebied op de TOP10NL
Kaart 2. Het plangebied op de kadastrale kaart
Kaart 3. Het plangebied op een luchtfoto
Kaart 4. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart
Kaart 5. Paleogeografische ontwikkeling
Kaart 6. Het plangebied op de geologische kaart van Nederland
Kaart 7. Het plangebied op geomorfologische kaart
Kaart 8. Het plangebied op het AHN
Kaart 9. Het plangebied op de bodemkaart
Kaart 10. Het plangebied op historische kaarten
Kaart 11. Rijksmonumenten in het onderzoeksgebied
Kaart 12. Archeologische waarden en onderzoeken rondom het plangebied
Kaart 13. Boorpuntenkaart
Kaart 14. Resultaten van het booronderzoek
Kaart 15. Advies

BIJLAGEN

Bijlage 1. De AMZ-cyclus
Bijlage 2. Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 3. Planontwerp
Bijlage 4. GeoTOP-model voor het plangebied
Bijlage 5. Onderzoeksmeldingen
Bijlage 6. Vondstmeldingen
Bijlage 7. Boorstaten

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS PLANGEBIED

Projectcode	19690.002	
Opdrachtgever	Accent Adviseurs	
Toponiem	Lageweg (ong.), plangebied Molenweel	
Plaats	Terheijden	
Gemeente	Drimmelen	
Provincie	Noord-Brabant	
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente Terheijden, sectie I, percelen 1113, 1114 en 1115	
Omvang plangebied	Circa 2,2 ha	
Centrumcoördinaten (X/Y)	110783/406673	
Archeoregio NOaA	4: Brabants zandgebied	
Bevoegde overheid	Gemeente Drimmelen Park 1 4921 BV Made	T: 0162 690190 E: gemeente@drimmelen.nl
Deskundige namens de bevoegde overheid	Programmabureau RWB Drs. L. Weterings-Korthorst Postbus 503 4870 AM Etten-Leur	T: 076-5027229 E: regioarcheologie@west-brabant.eu
Uitvoeringsperiode	Oktober 2022	
Uitvoerder(s)	Econsultancy, drs. A.J. Wullink (Senior KNA Prospector)	
Onderzoeksmelding ARCHIS3	5300237100	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy en op termijn het gemeentelijk/provinciaal depot	

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van Accent Adviseurs een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd voor het plangebied Molenweel, aan de Lageweg, (ong.) in Terheijden, gemeente Drimmelen. De initiatiefnemer heeft het voornemen om in het plangebied nieuwbouwwoningen te ontwikkelen. Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek.

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat een deel van het plangebied een verwachting voor bewoningsresten uit het Mesolithicum heeft. Hier komen in de ondergrond pleistocene afzettingen voor, met daarin een intacte podzolbodem. De pleistocene afzettingen liggen hier tussen -0,4 en -0,8 m NAP en zullen waarschijnlijk worden geroerd tijdens de voorgenomen herontwikkeling van het gebied. Deze mesolithische resten worden verwacht in de vorm van kampementen met een vondstlaag met strooiing van voornamelijk vuursteen en houtskool. De omvang van de te verwachten kampementen is niet bekend en de te verwachten vondstdichtheid evenmin. Daarnaast wordt in de het zuiden van het plangebied een gedempte turfvaart uit de Late Middeleeuwen, de Ruitersvaart, verwacht en is in het plangebied een plaggendek uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd aanwezig. Zowel de gedempte turfvaart als het plaggendek hebben vooral een cultuurhistorisch belang, omdat ze inzicht geven in de ontginningsgeschiedenis van het gebied.

Ten aanzien van de verwachting voor vindplaatsen uit het Mesolithicum adviseert Econsultancy om, voorafgaand aan vergunningplichtige werkzaamheden, een inventariserend veldonderzoek, karterende fase, uit te voeren in die delen van het plangebied waar de pleistocene zanden relatief hoog liggen en waar podzolbodems zijn aangetroffen (zie kaart 15). Het onderzoek heeft tot doel vindplaatsen op te sporen en te begrenzen. Omdat archeologische resten voornamelijk in de vorm van een vondstlaag met strooiing van vuursteen worden verwacht, kan dit onderzoek het best worden uitgevoerd in de vorm van een karterend booronderzoek op basis van de Leidraad inventariserend veldonderzoek, deel karterend booronderzoek. Uitgaande van een middelgrote vindplaats met een lage vondstdichtheid, kan het best worden gekozen voor methode A4.

Ten aanzien van de gedempte turfvaart in het zuidelijke deel van het plangebied adviseert Econsultancy om, voorafgaand aan vergunningplichtige werkzaamheden, een inventariserend veldonderzoek, karterende fase, uit te voeren om de ligging van de turfvaart vast te stellen. Dit onderzoek kan het best worden uitgevoerd in de vorm van een (extensief) proefsleuvenonderzoek, waarbij enkele proefsleuven worden aangelegd dwars op het verwachtte tracé van de turfvaart.

De archeologische waarde van het plaggendek is beperkt. De aanwezigheid is vastgesteld en hoeft niet verder onderzocht te worden.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitsel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Drimmelen), die vervolgens het advies over neemt of niet.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Drimmelen wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen moeten worden gemeld bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Accent Adviseurs een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd voor het plangebied Molenweel, aan de Lageweg (ong.) in Terheijden, gemeente Drimmelen (zie figuur 1-1). De initiatiefnemer heeft het voornemen om in het plangebied een woonwijk te ontwikkelen.

Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een nieuw bestemmingsplan worden opgesteld. Als onderdeel van de bestemmingsplanprocedure moet een ruimtelijke onderbouwing worden geschreven. Hierbij moet ook inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht en wat het effect is van eventuele ingrepen op deze archeologische waarden. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992), de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006) en de Erfgoedwet (2016).

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek (hoofdstuk 2) en een verkennend booronderzoek (inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, door middel van boringen (IVO-O); hoofdstuk 3). Op basis van de resultaten van het onderzoek en in relatie tot de geplande bodemverstoringen wordt geadviseerd of en in welke vorm vervolgonderzoek nodig is (hoofdstuk 4).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in oktober 2022 door drs. A.J. Wullink (Senior KNA Prospector). Het rapport is gecontroleerd door R.S. Verheij, MSc.



Figuur 1-1 Ligging van het plangebied.[2]

[2] Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT), 2021.

2 BUREAUONDERZOEK

2.1 Doelstelling

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied. Hiervoor wordt een inventarisatie gemaakt van bekende aardwetenschappelijke, archeologische en (cultuur)historische gegevens. Aan de hand van deze inventarisatie wordt het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

2.2 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4002[3], volgens specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven volgens specificatie LS06. Ook zijn de richtlijnen voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Drimmelen gevolgd.

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening van het plangebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik (LS01);
- beschrijving van de huidige en toekomstige situatie (LS02);
- beschrijving van de historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03);
- beschrijving van bekende archeologische, ondergrondse bouwhistorische en aardwetenschappelijke waarden (LS04);
- opstellen van een gespecificeerde verwachting (LS05).
- opstellen van een standaardrapport (LS06)

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- geologische kaarten, geomorfologische kaarten en bodemkaarten;
- de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOLoket);
- literatuur en historisch kaartmateriaal;
- bouwhistorische gegevens;
- recente topografische kaarten, kadastrale kaarten en luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Drimmelen;

Op 19 december 2022 is contact gezocht met heemkundekring De Vlasselt met de vraag of zij relevante informatie hadden voor het plangebied. Op 4 januari 2023 kregen we bericht, van mw. W. Oud dat dit niet het geval was.

[3] *BRL SIKB 4000 Archeologie; versie 4.1*, 2018.

2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied

Afbakening plan- en onderzoeksgebied

Het plangebied is het gebied waarbinnen de ruimtelijke ontwikkeling plaats vindt. Het onderzoeksgebied is het gebied waarbinnen voor het bureauonderzoek relevante informatie wordt verzameld. Dit is het gebied in een straal van circa 500 m rondom het plangebied.

Het plangebied (kaart 1) ligt ten westen van Terheijden en heeft een min of meer driehoekige vorm. In het oosten grenst het plangebied aan de Lageweg en in het westen en zuiden aan een watergang, de Vaartkantsevliet. Ten zuidoosten van het plangebied liggen twee twee-onder-één-kap-woningen (Lageweg 17 t/m 23). Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 2,2 ha.

Het plangebied ligt in de kadastrale gemeente Terheijden, sectie I en beslaat percelen 1113, 1114 en 1115 (kaart 2).

Huidige situatie

Het plangebied is momenteel in gebruik als kwekerij van sierstruiken. Alleen in het zuidoosten van het plangebied zijn wat opstallen (zeecontainers en een tunnelkas) en verhardingen (stelcon-platen) aanwezig. De rest van het plangebied is onverhard. De huidige situatie is weergegeven in kaart 3.

Beleidskader

Sinds 1 juli 2016 is de Erfgoedwet van kracht. Het doel van deze wet is te voorkomen dat archeologische waarden uit het verleden verloren gaan. In deze wet zijn de gemeenten verantwoordelijk voor het beheer van het bodemarchief binnen hun grondgebied.

Het archeologiebeleid van de gemeente Drimmelen is vastgelegd in een beleidsnota en een beleidskaart met toelichting.[4] Volgens de beleidskaart ligt het plangebied in een zone met een middelhoge archeologische verwachting (kaart 4). Volgens de bijbehorende beleidsregels is archeologisch onderzoek nodig bij plangebieden groter dan 1.000 m^2 en bij bodemingrepen dieper dan 50 cm -mv.

Milieuhygiënische situatie

Om te bepalen of de milieuhygiënische situatie in het plangebied een risico vormt voor de uitvoering van archeologisch veldonderzoek, is het omgevingsloket van de provincie Noord-Brabant geraadpleegd.[5] Uit de omgevingsrapportage blijkt dat binnen het plangebied geen milieuhygiënische onderzoeken zijn uitgevoerd. Er zijn dus geen gegevens bekend over de milieuhygiënische staat van het plangebied.

2.4 Toekomstige situatie en consequenties toekomstige gebruik

De initiatiefnemer heeft het voornemen om in het plangebied een nieuwbouwwoningen te ontwikkelen. In bijlage 3 is een aantal afbeeldingen uit het (voorlopige) stedenbouwkundig plan weergegeven.

[4] Koopmanschap, Visser-Poldervaart, Arkema & Mutsaers, 2011; Koopmanschap & Weterings-Korthorst, 2013.
[5] *Omgevingsrapportage Noord-Brabant*, zonder datum.

Vooralsnog wordt uitgegaan van 59 woningen. In deze fase van de planvorming zijn nog geen exacte verstoringsdieptes en -oppervlaktes bekend en wordt uitgegaan van een fundering op palen, waarbij de funderingsbalken op circa 80 cm -mv komen te liggen. De woningen worden niet onderkelderd. Naast de nieuwbouw moet ook een hele bovengrondse (wegen, parkeerplaatsen) en ondergrondse (kabels, leidingen, rioleringen) infrastructuur worden aangelegd.

Deze ingrepen zullen de gemeentelijke vrijstellingsgrenzen overschrijden en vormen daarmee een bedreiging voor mogelijk aanwezige archeologische waarden.

2.5 Aardwetenschappelijke gegevens

Landschappelijke ontwikkeling

De landschappelijke ontwikkeling zal worden beschreven aan de hand van enkele standaardwerken.[6] Het plangebied ligt in het Brabants zandgebied, ten westen van de Centrale Slenk en op de overgang naar het zuidwestelijk zeekleigebied. Tijdens het laatste deel van het Plioceen en het Vroeg- en Midden-Pleistoceen (3,6 – 0,126 Ma geleden) worden hier voornamelijk fluviatiele sedimenten van de Rijn, Maas en Belgische rivieren afgezet. Het Pleistoceen wordt gekenmerkt door een afwisseling van koude en warme periodes (glacialen/ijstijden en interglacialen), die gepaard gaan met een sterke zeespiegelfluctuaties. Als gevolg van deze zeespiegelbewegingen en in combinatie met tektonische opheffing ontstaan rivierterrassen. Rivieren snijden zich in, in oudere afzettingen en vormen daarna weer een nieuw terrasniveau. Ten westen van de Centrale Slenk worden drie terrasniveaus onderscheiden. Van oost naar west en van jong naar oud zijn dit de afzettingen van de Formatie van Sterksel, de Formatie van Stramproy en de Formatie van Waalre. Doordat de terrassen in een tektonisch opheffingsgebied liggen, vindt er tijdens de ijstijden voornamelijk erosie plaats, waardoor de rivierafzettingen dicht aan het maaiveld blijven liggen en niet worden afgedekt door jongere afzettingen. Tijdens de interglacialen is de bodem vastgelegd door vegetatie en vindt er weinig erosie plaats.

[6] Mulder, *e.a.*, 2003; Jongmans, *e.a.*, 2013; Stouthamer, Cohen & Hoek, 2015; Ball, *e.a.*, 2016.

Tijdens de koude fases van de laatste ijstijd, het Weichselien (116.000 – 11.700 jaar geleden) vindt er, onder periglaciale condities, opnieuw op grote schaal erosie plaats door wind en (sneeuw)smeltwater. Er ontstaan brede rivierdalen die het smeltwater in noordelijke richting afvoeren. Tijdens de koude fases van het laatste deel van het Weichselien, het Laat-Pleniglaciaal (28.000 – 14.650 BP) en Laat-Glaciaal (14.650 – 11.650 jaar BP) wordt een dun pakket-lokaal terrestrische afzettingen van de Formatie van Boxtel afgezet. In het Laat-Pleniglaciaal, wanneer er sprake is van een poolwoestijn met continue permafrost, worden door een combinatie van wind en sneeuwsmeltwater de zogenaamde nat-eolische zanden afgezet. Deze afzettingen staan ook wel bekend als ten dele verspoelde dekzanden en Oude Dekzanden. Tijdens het eerste deel van het Laat-Glaciaal, het Bølling-Allerød-interstadiaal (14.650 – 12.850 jaar BP) verbetert het klimaat en worden de nat-eolische zanden vastgelegd door de vegetatie. Tijdens een korte koude fase binnen het Bølling-Allerød-interstadiaal, de Oude Dryas (13.900 – 14.000 jaar BP) en het laatste stadiaal, de Jonge Dryas (12.850 – 11.650 jaar BP) is er sprake van een toendraklimaat met discontinue permafrost. Het vegetatiedek breekt open, waardoor lokaal zanden kunnen gaan verstuiven. Deze puur eolische zanden vormen ruggen en kopjes en worden dekzanden genoemd. Deze dekzanden vormen het Laagpakket van Wierden binnen de Formatie van Boxtel.

In het eerste deel van de huidige warme periode, het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden) raakt het pleistocene landschap begroeid, komt er, met uitzondering van de beekdalen, een einde aan de sedimentatie en vindt bodemvorming plaats. In de laaggelegen beekdalen ontstaan voornamelijk beek- en gooreerdgronden, terwijl in de hogere zandgronden podzolbodems ontstaan.

In de loop van het Holoceen vernat het klimaat en in combinatie met een stijgende grondwaterspiegel vindt op grote schaal veenvorming plaats; eerst in de rivierdalen, later ook in de zandgebieden daaromheen. Dit veen wordt tot de Formatie van Nieuwkoop gerekend. Door de vernatting van het gebied, al ruim voordat er daadwerkelijk veenvorming plaats vindt, wordt het gebied minder geschikt voor bewoning. In de Late Middeleeuwen wordt het veengebied ontgonnen en vindt op grote schaal turfwinning plaats. Het veen verdwijnt grotendeels en de pleistocene zanden komen weer aan het maaiveld te liggen.

In het noordwesten van Brabant kan door het verdwijnen van het veen de zee het land binnen dringen, onder andere via lokale rivieren, zoals de Mark. Het resterende veen verdwijnt grotendeels en de top van de pleistocene zanden worden voor een deel geërodeerd. Om het land tegen verdere overstromingen te beschermen, worden dijken aangelegd. De overstroomde delen worden in de loop van de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd ingepolderd. De mariene afzettingen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd worden binnen de Formatie van Naaldwijk tot het Laagpakket van Walcheren gerekend.

Op kaart 5 is de paleogeografische ontwikkeling van het plangebied tijdens het Holoceen weergegeven. Het plangebied ligt aan het begin van het Holoceen (kaart 5A) ten noorden van een pleistoceen dal, namelijk dat van de Mark. Al tijdens het Mesolithicum vindt er in dit dal veengroei plaats (kaart 5B), maar het duurt nog tot het Laat-Neolithicum (kaart 5D) voordat het veen Terheijden heeft bereikt. Rond 1250 n. Chr. (kaart 5J) is het gebied ten westen van Terheijden in zee verdwenen en ook direct rondom Terheijden, onder andere binnen het plangebied is de zee via de Mark het veengebied binnen gedrongen. Rond 1500 (kaart 5K) is een deel van het getijdegebied alweer ingepolderd. In de Nieuwe Tijd (kaart 5L-N) wordt het resterende getijdegebied ingepolderd en verdwijnt het veen grotendeels. In het gebied ten noorden van de Mark is nog wel veen aanwezig.

Geologie, geomorfologie en maaiveldhoogte

Volgens de geologische kaart van Nederland (kaart 6), die de geologische opbouw van de bovenste meters vanaf het maaiveld weergeeft, worden in het plangebied getijdeafzettingen van het Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk) op Hollandveen (Formatie van Nieuwkoop) verwacht. Ten zuidwesten van het plangebied worden geulafzettingen van het Laagpakket van Walcheren verwacht, afgedekt door andere getijdeafzettingen van het Laagpakket van Walcheren. De geul betreft de Mark. Ten noorden en ten zuidoosten van het plangebied worden fluviatiele afzettingen van de Formatie van Sterksel verwacht en ten noordwesten van het plangebied afzettingen van de Formatie van Stramproy.

Volgens het GeoTOP-model (bijlage 4), dat, net als de paleografische kaarten uit kaart 5, gebaseerd is op de ondergrondgegevens van TNO, en dat aan de basis ligt van de geologische kaart, worden in het plangebied, tot 2 m -mv, getijdeafzettingen van het Laagpakket van Walcheren aangetroffen. Hieronder zijn, tot 3,5 m -mv, dekzanden van het Laagpakket van Wierden op ongedifferentieerde zanden van de Formatie van Boxtel aanwezig. Onder de afzettingen van de Formatie van Boxtel liggen rivierafzettingen van de Formatie van Sterksel.

De geomorfologische kaart van Nederland (kaart 7) laat een heel ander beeld van de omgeving van het plangebied zien. Volgens deze kaart ligt het plangebied op een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden, dus op nat-eolische zanden van de Formatie van Boxtel uit het Laat-Pleniglaciaal. Ten oosten en westen van het plangebied komen ook laatglaciale dekzandruggen van het Laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel) voor. In het noordoosten en noordwesten liggen ontgonnen veenvlaktes en ten zuidwesten van het plangebied, langs de Mark ligt een aantal eenheden die met getijdeafzettingen geassocieerd zijn. Ten zuidoosten van Terheijden (niet op de kaart) ligt een terrasafzettingsrest-heuvel. De bebouwde kom van Terheijden wordt niet afgedekt door de kaart.

Het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN3; kaart 8) geeft meer inzicht in de landschapsvormen in de omgeving van het plangebied. Wat vooral opvalt, is dat de begrenzing van de geomorfologische eenheden niet helemaal aansluit op het AHN. Dit komt waarschijnlijk doordat het AHN3 nauwkeuriger is dan de hoogtedata die aan de basis van de geomorfologische kaart ligt. Wat het AHN in ieder geval laat zien is dat de bebouwde kom van Terheijden, ten zuiden van het plangebied, duidelijk hoger ligt dan de rest van de omgeving, namelijk op meer dan 1 m NAP. Ook de terrasrest-heuvel ten zuidoosten van Terheijden ligt hoger dan 1 m NAP, dus het is aannemelijk dat Terheijden ook op die terrasrestheuvel ligt. Het gebied rondom de Kleine Schans, tussen het plangebied en de Mark, ligt ook hoog, maar dit gebied is naar verwachting opgehoogd. Het lijkt er namelijk op dat de Mark, die nu gekanaliseerd is, oorspronkelijk vlak langs de schans heeft gelopen. De veenvlaktes ten noorden van het plangebied liggen dieper dan -1 m NAP. De vlaktes van ten dele verspoelde dekzanden en de vlaktes van getijdeafzettingen lijken tussen -1 en 0 m NAP te liggen terwijl de dekzandruggen en de oeverwallen van de Mark-getijdegeul tussen 0 en 1 m NAP liggen. Op basis van het AHN zouden de grenzen van deze eenheden wel wat anders getrokken kunnen worden.

Het maaiveld in het plangebied ligt tussen -0,73 en 0,61 m NAP. Waarbij het maaiveld naar het zuidwesten afloopt.

Bodem

De bodemkaart van Nederland[7] (kaart 9) laat weer een ander beeld zien. In de omgeving van het plangebied komen zandgronden, veengronden en zeekleigronden voor. Binnen het plangebied worden lage enkeerdgronden in lemig fijn zand (EZg23) verwacht. Dit zijn zandgronden met een eerddek van ten minste 50 cm dik. Het zijn cultuurgronden die vanaf de Late Middeleeuwen zijn gevormd door het aanbrengen van een plaggendek. Deze enkeerdgronden komen voornamelijk voor in laaggelegen zandgebieden, die van nature te nat zijn voor landbouw, zoals bijvoorbeeld beekdalen. Het eerddek is hier dus niet alleen aangebracht om de landbouwgronden vruchtbaarder te maken, maar ook om het gebied überhaupt geschikt te maken voor landbouw.

Ten noordoosten van het plangebied komen gooreerdgronden in leemarm zand (pZn21) voor. Dit zijn kalkloze zandgronden met een dunne tot matig dikke (15 tot 50 cm) minerale eerdlaag, zonder ijzerhuidjes en roestvlekken dieper dan 35 cm -mv. Deze bodems zijn vaak te vinden op de overgangen van beekdalen naar hoger gelegen zandgebieden. Er heeft ontijzering plaatsgevonden door laterale uitspoeling. Vaak is wel een lichte podzol-B ontwikkeld. De minerale eerdlaag kan door plaggenbemesting, maar ook op natuurlijke wijze zijn ontstaan.

Op de hoger gelegen zandgronden (dekzandruggen, terrasrest-heuvel) komen veldpodzol- (Hn21) en laarpodzolbodems (cHn21) in leemarm zand voor. Dit zijn humuspodzolbodems met hydromorfe kenmerken onder de podzol-B-horizont (geen ijzerhuidjes, roestvlekken). Deze bodems zijn gevormd in mineralogisch arme zandgronden (dekzanden) met periodieke hoge grondwaterstanden. Veldpodzolbodems hebben een dunne (<30 cm) A-horizont. Laarpodzolbodems hebben een matig dikke (30 – 50 cm -mv) eerdlaag, die door plaggenbemesting is ontstaan. Deze bodems zijn kenmerkend voor oude landbouwgronden.

In de laaggelegen gebieden ten noorden van het plangebied komen moerige eerdgronden en moerige podzolgronden met een zanddek voor. Moerige podzolgronden (zWz) en moerige eerdgronden (zWp) zijn zandgronden respectievelijk met en zonder een humuspodzolbodem, met daarop een moerige tussenlaag (een veenlaag met een dikte van 15 tot 40 cm dik) en daarop een antropogeen zanddek. Deze bodems zijn kenmerkend voor veenontginningen waar nog wat restveen is achtergebleven. Het zanddek is aangebracht om het gebied geschikt te maken voor landbouw.

Wanneer een bodem in de bovenste 80 cm voor meer dan 40 cm uit moerig materiaal bestaat, wordt een bodem als veengrond geclassificeerd (en niet meer als moerige grond). Ten westen van het plangebied komen weideveengronden (pVz) en waardveengronden (kVz) voor en ten oosten van het plangebied meerveengronden (zVz). Dit zijn rauwveengronden waarbij binnen 120 cm -mv het pleistocene zand wordt aangetroffen. Rauwveengronden hebben geen moerige eerdlaag, dat wil zeggen dat de top niet veraard (geoxideerd) is. Weideveen- en waardveengronden hebben een tot 40 cm dik zavel- of kleidek. Bij weideveengronden is in dit dek een meer dan 15 cm dikke A-horizont gevormd, bij waardveengronden is de A-horizont dunner dan 15 cm. Het zavel- of kleidek betreft getijdeafzettingen die op het restant van het veen zijn afgezet. Meerveengronden hebben een tot 40 cm dik zanddek en in het zand in de ondergrond is geen podzolbodem aanwezig. Deze meerveengronden lijken dus op moerige eerdgronden, maar dan met een dikkere moerige laag. Het zanddek is ook hier opgebracht.

[7] 'BRO - Bodemkaart van Nederland 1:50.000', 2018; 'Bodemkaart legenda', zonder datum.

Ten zuidwesten van het plangebied komen kalkrijke poldervaaggronden (Mn15A), kalkloze drechtvaaggronden (Mv61C) en liedeerdgronden (pMv81) voor. Dit zijn bodems in zeekleigronden. Poldervaaggronden hebben geen minerale eerdlaag en hydromorfe kenmerken (gley) binnen 50 cm -mv. Drechtvaaggronden hebben ook geen minerale eerdlaag en in de ondergrond wordt tussen 40 en 80 cm -mv veen aangetroffen. Liedeerdgronden hebben wel een minerale eerdlaag en ook hier wordt tussen 40 en 80 cm -mv veen aangetroffen.

De bodemkaart laat zien dat er in de omgeving van het plangebied in meer of mindere mate nog veen aanwezig is en dat het resterende veen wordt afgedekt door een antropogeen zanddek, al dan niet met een plaggendek, of door mariene klei.

Grondwater

De grondwaterstand in het plangebied heeft invloed op de conservering van archeologische resten, met name organisch materiaal en metaal. Boven de laagste grondwaterstand zijn deze resten slecht geconserveerd of verdwenen.

Volgens het BRO Grondwaterspiegeldiepte-model[8] heeft het plangebied grondwatertrap (GWT) IVc. Dit betekent volgens de bijbehorende toelichting[9] dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) dieper dan 80 cm -mv ligt en de gemiddelde laagste grondwaterstand (GLG) tussen 80 en 120 cm -mv. Wat opvalt, is dat dat het model voor de GHG een grondwaterstand van 46 cm aangeeft voor het plangebied en het model voor de GLG een grondwaterstand van 128 en 134 cm. Op basis van deze gegevens zou het plangebied grondwatertrap VI moeten hebben (GHG 40 – 80 cm; GLG >120 cm -mv). Ook in de omgeving van het plangebied neigen de GHG- en de GLG-waardes eerder naar GWT VI dan IV. Mogelijk is in de classificatie iets niet goed gegaan.

Synthese

De verschillende aardwetenschappelijke bronnen bieden enkele tegenstrijdige inzichten met betrekking tot de bodemopbouw in het plangebied, met name wat betreft de aan of afwezigheid van veen en- of zeeklei. Omdat de datasets die aan de bodemkaart en de geomorfologische kaart ten grondslag liggen gedetailleerder zijn die die van de geologische kaart en de paleogeografische kaarten, is het waarschijnlijk dat de bodemkaart en de geomorfologische kaart een beter beeld geven van de ondergrond in het plangebied. Het is dus waarschijnlijk dat in het plangebied pleistocene afzettingen van de Formatie van Boxtel voorkomen, met daarop een meer dan 50 cm dik antropogeen eerddek. Mogelijk is er tussen het eerddek en de pleistocene afzettingen nog restveen aanwezig, maar dat is op basis van de gebruikte bronnen niet te zeggen. Doordat de bodem als enkeerdgrond is geclassificeerd, geeft de bodemkaart geen informatie over de ondergrond, maar het is niet uitgesloten dat onder het eerddek nog een laag restveen aanwezig is en ook bestaat de mogelijkheid dat in het pleistocene zand en podzolbodem is gevormd. Het lijkt niet waarschijnlijk dat er ook zeeklei in het plangebied is afgezet. Het plangebied heeft waarschijnlijk grondwatertrap VI en niet IV.

[8] *BRO - Grondwaterspiegeldiepte Model voor Nederland (50x50 meter grid)*, 2021.
[9] *Basisregistratie Ondergrond Catalogus Model grondwaterspiegeldiepte*, 2022.

2.6 Beschrijving van het historische gebruik

Bewoningsgeschiedenis

Een beschrijving van de bewoningsgeschiedenis wordt gegeven aan de publicatie Panorama Landschap van de RCE.[10] Volgens deze publicatie ligt het plangebied nog net in de landschapsregio Baronie van Breda. Bewoning in dit gebied hangt nauw samen met de vernatting van het gebied, de veenvorming en de ontginning van het veengebied. Aan het beging van het Holoceen, in het Mesolithicum, liggen de pleistocene afzettingen aan het maaiveld en wordt het gebied bewoond door jager-verzamelaars, met name langs de beekdalen, op de overgang naar de hogere zandgronden. Vindplaatsen uit het Mesolithicum zijn bekend langs het dal van de Weerijs, ten zuiden van Breda. In de loop van het Mesolithicum en het Neolithicum vernat het gebied en vindt veengroei plaats, eerst in de beekdalen, later ook daarbuiten. Archeologisch onderzoek heeft aangetoond dat al voor de veenvorming het gebied vaak te nat was voor bewoning.[11] Bewoningssporen uit de IJzertijd, de Romeinse tijd en de Middeleeuwen zijn aangetroffen langs de Weerijs en de Mark. Verder zijn in de omgeving van Goirle ook bewoningssporen uit de Bronstijd aangetroffen.

Het veengebied is in de Late Middeleeuwen stelselmatig ontgonnen. Volgens het werk van Karel Leenders[12] is de hoge rug waarop Terheijden ligt nooit door veen afgedekt geweest, maar het gebied ten noorden hiervan, waarbinnen ook het plangebied ligt, wel. Door de landsheer, in dit geval de hertogen van Brabant of de heren van Breda zijn concessies uitgegeven om het veengebied te ontginnen, voor landbouw, turfwinning en later ook zoutwinning. De turf wordt via turfvaarten afgevoerd naar de hoofdwaterwegen zoals de Mark. Ten noordwesten van Terheijden ligt een concessie van 151 ha, Vlassele-Catharinadal, die in 1280 is uitgegeven voor landbouw en turfwinning. Direct ten noordoosten van Terheijden en het plangebied ligt een grote concessie van 775 ha, Vlassele-Middelburg, die in 1324 is uitgegeven ten behoeve van turfwinning. Tussen Terheijden en Wagenberg ligt een kleinere concessie van 26 ha, Vlassele boven Wagenberg, die in 1332 is uitgegeven. Met Vlassele wordt het veengebied tussen Terheijden en Wagenberg aangeduid. Ten zuiden van Terheijden, aan de Mark ligt een concessie van 4 ha uit 1340, bij Spui Schimmer.

De oudste vermelding van Terheijden dateert uit 1332[13]. Rond 1400 kregen de inwoners van Terheijden, Wagenberg, Schimmer en Den Hartel toestemming om een eigen kerk op te richten.[14] In 1421, tijdens de Sint-Elizabethsvloed, verdween het gebied ten noordwesten van Terheijden in de golven. Tussen Terheijden en Wagenberg wordt een dijk aangelegd die het land ten oosten hiervan moet beschermen tegen verdere overstromingen. Deze dijk volgt de Molenstraat/Moerdijksesweg. Ook langs de Mark wordt een dijk aangelegd. Het gebied ten oosten van de dijk is de Binnenpolder van Terheijden. In de 15e en 16e eeuw hebben er meerdere dijkdoorbraken plaatsgevonden; langs de dijk liggen een aantal wielen, onder andere het Molenweel, waarnaar het plangebied is vernoemd. In 1531 wordt het getijdegebied ten westen van de dijk ingepolderd als de Groote Zonzeelse Polder.

[10] Raap, Brinkkemper & Baas, 2022.
[11] Ball, *e.a.*, 2016.
[12] Leenders, 2013; *Turfdatabank*, zonder datum.
[13] Berkel & Samplonius, 2006.
[14] *Op weg naar een eigen kerk voor Terheijden - BHIC*, zonder datum.

In 1637, tijdens de verovering van Breda door de Republiek, wordt ten zuidwesten van het plangebied de Kleine Schans aangelegd om de scheepvaart op de Mark te controleren. Tijdens de eerdere verovering van Breda door de Republiek in 1590, ligt hier een Spaans legerkamp. Volgens de cultuurhistorische waardenkaart van Noord-Brabant ligt er ten oosten van de Kleine Schans rond 1400 al een omgracht 'blokhuis' om de waterweg te controleren. Dit blokhuis, het Slotje, is aan het eind van de 19e eeuw afgebrand. In 1680 wordt de Kleine Schans ontmanteld, maar tijdens de Belgische omwenteling in 1830 wordt de schans opnieuw aangelegd, volgens de oude grondvorm.[15]

Historisch kaartmateriaal uit de 19e en 20e eeuw (kaart 10) laat zien dat de infrastructuur in de omgeving van het plangebied in de afgelopen twee eeuwen grotendeels ongewijzigd is. Vertrouwde elementen in de omgeving zijn de Molenweel, de Lageweg, de Vaartkantsevliet, de Ruitersvaartseweg, Klein Ruitersvaart, de Schapenbogert, de Molenstraat en de Laakdijk. Het plangebied zelf is nooit bebouwd geweest en altijd gebruikt als weiland. Pas in de jaren 1990 wordt er een kwekerij gevestigd. De sloot die het plangebied aan de zuidkant begrenst is pas in de tweede helft van de 20e eeuw ontstaan, nadat er bebouwing is verschenen langs de Schapenbogert.

Cultuurhistorische waarden

Volgens de cultuurhistorische kaarten uit de Kaartenbank van de provincie Noord-Brabant, is de Vaartkantsevliet een lijnelement met een hoge cultuurhistorische waarde. De Lageweg en de Molenstraat zijn elementen van redelijk hoge waarde. Verder zijn ook de Kleine Schans en het historische bebouwingslint langs de Dorpsstraat/Molenweg als elementen van cultuurhistorisch belang aangemerkt. Langs deze wegen ligt een aantal gebouwen (molens, boerderijen, huize, kerken) die als rijksmonument zijn aangemerkt. Ook het fort is een rijksmonument (kaart 11). Volgens de Turfdatabank is de Vaartkantsevliet van oorsprong een turfvaart, net als de Ruitersvaart, die ter plaatse van de huidige Ruitersvaartseweg heeft gelegen. Deze vaarten zijn bij de ontginning van het gebied in het eerste kwart van de 14e eeuw gegraven. De Ruitersvaart heeft door het zuidelijke deel van het plangebied gelopen en kwam in het zuidwesten van het plangebied uit bij de Vaartkantsevliet. De kruisingen van beide vaarten met de Lageweg zijn aangemerkt als relictpunten. Het betreft waarschijnlijk duikers.[16] De Ruitersvaart is, afgaande op het historisch kaartmateriaal, al voor de 19e eeuw gedempt, maar nadere informatie over de demping is niet gevonden.

Op grond van de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) worden er geen cultuurhistorische waarden uit de Tweede Wereldoorlog verwacht.[17]

Bouwhistorische waarden

Het plangebied is, voor zover bekend, nooit bebouwd geweest. Er is geen onderzoek gedaan naar bouwhistorische waarden in het plangebied.

[15] *Kaartbank Provincie Noord-Brabant; kaartlagen erfgoed*, zonder datum.
[16] Leenders, 2013; *Kaartbank Provincie Noord-Brabant; kaartlagen erfgoed*, zonder datum; *Turfdatabank*, zonder datum.
[17] *Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME)*, zonder datum.

Bekende verstoringen

Volgens de dataset *vergraven gronden*[18] zijn er geen grootschalige grondroerende werkzaamheden uitgevoerd in het plangebied.

Synthese

Concluderend kan worden gesteld dat het plangebied in een laatmiddeleeuws veenontginningsgebied ligt en dat de infrastructuur rondom het plangebied waarschijnlijk voor een groot deel uit de periode direct na de ontginning dateert en voor een groot deel intact is. In het plangebied is mogelijk de gedempte watergang van de Ruitersvaart aanwezig. Verder is vastgesteld dat het plangebied niet grootschalig is geroerd of bebouwd is geweest.

2.7 Archeologische waarden

Om inzicht te krijgen in bekende archeologische waarden in de omgeving van het plangebied, is Archis3, geraadpleegd, de database van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze database bevat onder meer informatie over archeologische onderzoeken, vondstmeldingen en archeologische monumentterreinen. In kaart 12 zijn de archeologische waarden in de omgeving van het plangebied weergegeven. Voor het onderzoek wordt vooralsnog gekeken naar de waarden binnen een straal van 500 m rondom het plangebied.

AMK-terreinen

Archeologische monumenten (AMK-terreinen) zijn terreinen waar op basis van historische gegevens of vondsten archeologische resten worden vermoed of aanwezig zijn. In de omgeving van het plangebied liggen geen archeologische monumenten.

Onderzoeksmeldingen

Archeologische onderzoeksmeldingen zijn meldingen van onderzoeken die vanaf de jaren 1990 zijn uitgevoerd op basis van artikel 46 van de Monumentenwet uit 1989. Er worden verschillende typen archeologische onderzoeken onderscheiden. Voor ons onderzoek zijn met name de archeologische veldonderzoeken van belang, dus de booronderzoeken, proefsleuvenonderzoeken, archeologische begeleidingen en definitieve opgravingen. Bureauonderzoeken worden buiten beschouwing gelaten. Als er tijdens archeologisch onderzoek vondsten worden gedaan, dan kunnen er één of meerdere vondstlocaties worden geregistreerd. Een uitdraai van de onderzoeksmeldingen rondom het plangebied is opgenomen in bijlage 5.

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de afgelopen jaren door verschillende archeologische bedrijven en instellingen in totaal achttien rapportplichtige archeologische onderzoeken uitgevoerd. Het gaat hierbij om booronderzoeken, proefsleufonderzoeken en een paar opgravingen (variant archeologische begeleiding). De meeste onderzoeken zijn uitgevoerd in de relatief hooggelegen kern van Terheijden. Hier zijn bij een aantal onderzoeken enkele archeologische vondsten aangetroffen. Tijdens een tweetal booronderzoeken is een antropogeen eerddek met aardewerk uit de Late Middeleeuwen B en de Nieuwe tijd aangetroffen (zaakid's 2192438100 (575 m ten zuiden van het plangebied), 2200334100 (360 m ten zuiden van het plangebied)).

[18] Brouwer & Werff, 2012.

Bij een proefsleuvenonderzoek ter plaatse van de Hoofdstraat, Marktstraat en de Raadhuisstraat (zaakid. 4681390100 (135 m ten westen van het plangebied)) zijn grondsporen gerelateerd aan de infrastructuur en inrichting uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen, in de vorm van kuilen, paalkuilen, een greppel, muurresten, een diergraf en karresporen, met daarin bouwkeramiek, metaal, natuursteen, bot, aardewerk en pijpaarde. De sporen zijn aangetroffen in en onder meerdere ophooglagen, die een maximale dikte hebben van 180 cm. De onderste laag met karresporen dateert mogelijk uit de 13e eeuw. Onder de ophooglagen is dekzand aangetroffen, zonder restanten van podzolbodems.[19] Op basis van het proefsleuvenonderzoek is een archeologische begeleiding van de overige graafwerkzaamheden uitgevoerd, maar de eindrapportage van dit onderzoek is nog niet opgeleverd.

Econsultancy heeft zelf een tweetal onderzoeken uitgevoerd in het gebied tussen de Schansstraat, de Raadhuisstraat, het Slotje en de Kleine Schans, 150 m ten zuiden van het plangebied. Uit het gecombineerde bureau- en verkennend booronderzoek (zaakid. 2433056100 (170 m ten zuiden van het plangebied)), dat in 2014 is uitgevoerd, is gebleken dat in het plangebied een ophoogpakket van ten minste 1 m dik aanwezig is, met daaronder dekzand en in twee boringen een mogelijke grachtvulling, van de gracht om het laatmiddeleeuwse Blokhuis.[20] In 2019 heeft Econsultancy een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd en later een deel van het terrein opgegraven (zaakid. 4758543100 (215 m ten zuiden van het plangebied)). De eindrapportage is nog niet opgeleverd, maar uit het evaluatierapport blijkt dat er in het plangebied vier vindplaatsen liggen. Vindplaats 1 betreft een puntvondst van een vuurstenen kling, vermoedelijk uit het Mesolithicum, uit een donker spoor diep in de C-horizont. Er zijn verder geen indicaties voor vondsten uit deze periode. Vindplaats 2 betreft grondsporen (sloten/greppels) die op grond van hun vorm in de IJzertijd worden geplaatst. Vindplaats 3 betreft een vindplaats uit de Late Middeleeuwen, gecentreerd rondom een vermoede woontoren. De vindplaats omvat ook greppels, een gracht, een waterput en sporen zoals kuilen en paalkuilen. Vindplaats 4 dateert in de Nieuwe tijd en betreft 't Slotje, met alle daarmee verband houdende sporen zoals een boomgaard, greppel- en grachtsystemen, kelders en een bijgebouw. Van deze vindplaats bevindt zich een deel nog bovengronds, in de vorm van een monumentale boerderij. In feite behoort het hele plangebied tot deze vindplaats.[21]

Van de overige onderzoeken in de omgeving van het plangebied is het booronderzoek (zaakid. 2236486100), dat direct ten noordoosten van het plangebied, aan de oostkant van de Lageweg, is uitgevoerd, noemenswaardig, met name vanwege de ligging van de locatie in dezelfde landschappelijke context als het plangebied. Uit het onderzoek is gebleken dat er hier een 30 tot 90 cm dik eerddek aanwezig is, met daaronder een geroerde laag van 15 tot 40 cm dik, die waarschijnlijk is opgebracht. Hieronder is 20 tot 60 cm veen waargenomen, dat op 70 à 180 cm -mv over gaat in dekzand. In de top van het dekzand heeft wat inspoeling van humus uit het veen plaatsgeonden. In twee van de boringen is mogelijk een B- of BC-horizont aangetroffen in de top van het dekzand, maar ook hier wordt gesteld dat het waarschijnlijk om inspoeling uit het veen gaat. Er is geconcludeerd dat het plangebied een lage verwachting heeft en er geen vervolgonderzoek hoeft plaats te vinden.[22]

[19] Mol & Pels-Ouweneel, 2021.
[20] Hos, 2014.
[21] Brussé, 2022.
[22] Teekens & Kaptijn, 2009.

Vondstmeldingen

Vondstmeldingen zijn meldingen van vondsten die bij toeval zijn gedaan of bij archeologisch onderzoek dat niet op basis van de Monumentenwet is uitgevoerd. Het gaat hierbij veelal om onderzoeken die voor de jaren 1990 zijn uitgevoerd. Bij elke vondstmelding hoort één vondstlocatie. Een overzicht van de vondstmeldingen rondom het plangebied is opgenomen in bijlage 6.

In de omgeving van het plangebied zijn vier vondstmeldingen gedaan. Melding 2886293100, in de kern van Terheijden, 380 m ten zuiden van het plangebied, betreft de vondst van een potje met gouden munten uit de Romeinse tijd uit 1780. De exacte locatie is niet bekend. De locatie van de melding in kaart 12 is arbitrair. Melding 3153624100, 600 m ten noordoosten van het plangebied, betreft de vondst van aardewerk uit onder andere de Romeinse tijd op de Houtse Akkers bij Oosterhout, 4 km ten oosten van Terheijden. De locatie van deze vondstmelding klopt dus ook niet. Melding 3242149100, 530 m ten zuiden van het plangebied, betreft de middeleeuwse fundering van het verdwenen kasteel Bergvliet in het centrum van Terheijden en melding 2911215100, 490 m ten westen van het plangebied, betreft de vondst van aardewerk uit de Nieuwe tijd bij het uitgraven van de gracht om de Kleine Schans in 1998.

Synthese

In de omgeving van het plangebied zijn voornamelijk archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd gevonden, die zijn te relateren aan de historische lintbebouwing en wegen, de Kleine Schans en het versterkte huis ’t Slotje. Verder zijn er twee vindplaatsen uit de prehistorie (Mesolithicum en IJzertijd).

2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

In het plangebied worden laatpleistocene afzettingen van de Formatie van Boxtel (nat-eolische zanden en/of dekzanden) op middenpleistocene rivierafzettingen van de Formatie van Sterksel verwacht. In het eerste deel van het Holoceen heeft bodemvorming kunnen plaatsvinden, waarbij beekeerdgronden, gooreerdgronden en/of humuspodzolbodems zijn gevormd. Vanaf het Neolithicum vindt veenvorming in het gebied plaats. Het veengebied wordt in de Late Middeleeuwen (vanaf de 13^{e} eeuw) ontgonnen. In het westen grenst het plangebied aan een turfvaart, de Vaartkantsevliet, en ook in het zuidelijke deel van het plangebied heeft een turfvaart gelegen, de Ruitersvaart. Deze vaart is voor de 19^{e} eeuw gedempt. Na de ontvening is het plangebied opgehoogd met een plaggendek. Onder het plaggendek is mogelijk een opgebracht zandpakket aanwezig. Het plangebied is sinds de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd altijd als landbouwgrond gebruikt.

Op grond van de landschappelijke en historische ontwikkeling heeft het plangebied de volgende archeologische verwachting (zie ook tabel 2-1):

Mesolithicum

Als in de top van de pleistocene afzettingen een podzolbodem is gevormd, dan is dit een indicatie dat het landschap (tijdelijk) droog genoeg is geweest voor bewoning en heeft dit niveau een middelhoge archeologische verwachting voor bewoningsresten uit het Mesolithicum. Uit deze periode worden kampementen van jager-verzamelaars verwacht. Gezien de ligging van het plangebied aan de rand van het dal van de Mark, is de verwachting hoog te noemen.

De omvang van kampementen kan variëren van zeer klein (<50 m^2) tot groot (> 1.000 m^2). Archeologische resten worden verwacht in de vorm van een vondstlaag met strooiing van voornamelijk vuursteen en houtskool en grondsporen in de vorm van haardkuilen. De resten kunnen in het hele plangebied verwacht worden, mits er nog een (grotendeels) intact podzolbodem aanwezig is. Als de podzolbodem is verdwenen of als er geen aanwijzingen zijn dat er ooit een podzolbodem is gevormd, dan is de verwachting laag.

Het pleistocene landschap is eerst afgedekt geweest door veen en later door een antropogeen dek. De afzettingen liggen bovendien beneden het grondwaterpeil en er hebben geen diepe grondroerende werkzaamheden plaatsgevonden in het plangebied. Archeologische resten, ook de organische, zijn waarschijnlijk goed geconserveerd.

Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd

De verwachting voor de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd is weliswaar hoog, maar beperkt zich tot resten van infrastructuur en resten van agrarische productie.

Resten van agrarische productie worden verwacht in de vorm van een plaggendek met strooiing van houtskool en (bouw)keramiek. Het plaggendek wordt aan het maaiveld verwacht en de top is verploegd. Structuren worden niet verwacht, behalve gedempte verkavelingssloten in en onder het eerddek. Gezien de ligging boven het grondwaterpeil worden geen of slecht geconserveerde organische resten verwacht. De archeologische waarde van een plaggendek is beperkt.

In het zuidelijke deel van het plangebied worden resten van de infrastructuur uit de periode van de veenontginning verwacht, in de vorm van de gedempte Ruitersvaart. Deze gedempte turfvaart wordt verwacht onder het eerddek en is waarschijnlijk niet geroerd door moderne grondroerende activiteiten. De vaart loopt over een afstand van circa 125 m door het plangebied en heeft waarschijnlijk een breedte van enkele meters gehad.

Overige periodes

Resten uit het (Laat-)Paleolithicum worden niet verwacht. Vindplaatsen uit deze periode betreffen vooral kampementen uit het laatglaciale Bølling-Allerød-interstadiaal. Deze vindplaatsen zijn met name bewaard gebleven onder in de Jonge Dryas gevormde dekzandruggen en -kopjes en die worden in het plangebied niet verwacht.

Resten uit de periode Neolithicum – Late Middeleeuwen (tot aan de veenontginning) worden niet verwacht, omdat het gebied in deze periode veranderde in een veenmoeras dat niet geschikt is voor bewoning. Daarnaast is het veen grotendeels verdwenen en daarmee ook de archeologische record uit deze periode.

Tabel 2-1 Gespecificeerde archeologische verwachting

Datering	Verwachting en complextype	Omvang	Locatie en datering	Uiterlijke kenmerken	Gaafheid en conservering
Laat-Paleolithicum	-	-	-	-	-
Mesolithicum	middelhoge verwachting; bewoning; kampement	onbekend	in het hele plangebied, in de top van de pleistocene afzettingen, onder een antropogeen ophoogpakket en eventueel een restje veen, als er een podzolbodem aanwezig is.	vondstlaag met strooiing van vuursteen en houtskool; haardkuilen	afgedekt door jongere afzettingen en onder het grondwaterpeil, dus archeologische resten zijn waarschijnlijk goed bewaard gebleven
Neolithicum - Late Middeleeuwen	-	-	-	-	-
Late Middeleeuwen	hoge verwachting; infrastructuur; waterweg; gedempte turfvaart	lijnelement met een lengte van 125 m	in het zuidelijke deel van het plangebied, onder het eerddek.	slootvulling	afgedekt door het eerddek en waarschijnlijk onder het grondwaterpeil, geen aanwijzingen voor diepe grondroerende werkzaamheden, dus archeologische resten zijn waarschijnlijk goed bewaard gebleven
Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd	hoge verwachting; agrarische productie; plaggendek	niet relevant	in het hele plangebied vanaf het maaiveld.	eerddek met strooiing van houtskool en (bouw)keramiek; gedempte kavelsloten	niet relevant

2.9 Conclusie bureauonderzoek

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat in het plangebied resten van bewoning uit het Mesolithicum, een gedempte turfvaart uit de late Middeleeuwen en een plaggendek uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd worden verwacht. Met name bewoningsresten zijn in potentie behoudenswaardige archeologische waarden. De gedempte turfvaart en het eerddek hebben meer een cultuurhistorisch belang en het plaggendek heeft een lage archeologische waarde.

Om de archeologische verwachting met betrekking tot bewoningresten uit het Mesolithicum te toetsen en aan te vullen, is vervolgonderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek noodzakelijk.

Het inventariserend veldonderzoek doorloopt drie stappen. De eerste stap, de verkennende fase, heeft tot doel inzicht te geven in de bodemopbouw en de mate van verstoring binnen het plangebied, om kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek. De tweede stap, de karterende fase, heeft tot doel vindplaatsen op te sporen en te begrenzen. De derde stap, de waarderende fase, heeft tot doel vindplaatsen te waarderen, om zo te bepalen of ze behoudenswaardig zijn of niet. Na elke fase kan worden besloten of een volgende stap nodig is. Afhankelijk van de te verwachten resten en de fase, kan het onderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) of andere methoden (IVO-O: booronderzoek, geofysisch onderzoek, oppervlaktekartering etc.) worden uitgevoerd.

Om de archeologische verwachting met betrekking tot bewoningsresten te toetsen, kan in eerste instantie het best een verkennend booronderzoek (inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, door middel van boringen) worden uitgevoerd.

3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

3.1 Doelstelling

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een verkennend booronderzoek (inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, door middel van boringen). Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en aanvullen van het archeologisch verwachtingsmodel. Het specifieke doel van het verkennend booronderzoek is inzicht geven in de bodemopbouw en de mate van verstoring binnen het plangebied, om kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek. Het doel kan ook worden verwoord als een tweeledige vraag, namelijk: wordt de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek bevestigd en/of genuanceerd door het veldonderzoek en is er daardoor vervolgonderzoek nodig?

3.2 Methoden

Het verkennend booronderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4003[23], volgens specificaties VS01, VS03 en VS05. Daarnaast wordt het onderzoek uitgevoerd conform beleid voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Drimmelen.

Het veldonderzoek is in oktober 2022 uitgevoerd door drs. A.J. Wullink (senior KNA-prospector) en R.S. Verheij, MSc. Voorafgaand aan het veldwerk is door drs. A.J. Wullink een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld.

In het plangebied zijn in totaal veertien boringen geplaats, in een verspringend grid van 50 x 35 m. Ten opzichte van dit grid zijn de boringen in het veld her en der verplaatst om de aanwezige beplanting te ontzien. De boringen zijn doorgezet tot een maximale diepte van 200 cm -mv. De locatie van de boringen is bepaald met behulp van GPS. De maaiveldhoogte is bepaald aan de hand van het AHN. De locatie van de boringen is te zien op kaart 13.

Voor de boringen is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode.[24] De boorbeschrijvingen zijn te vinden in bijlage 7.

3.3 Resultaten

Bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied is als volgt. In alle boringen is aan het maaiveld een homogeen, zwak siltig, zwak humeus zandpakket aangetroffen. Dit pakket heeft een dikte van 30 tot 80 cm. De basis ligt tussen -0,2 en -0,8 m NAP. Het pakket is geïnterpreteerd als een plaggendek.

[23] *BRL SIKB 4000 Archeologie; versie 4.1*, 2018.
[24] Bosch, 2008.

Onder het homogene zanddek is in de meeste boringen, met uitzondering van boringen 10 en 12, een al dan niet humeus zandpakket aangetroffen. Het pakket oogt rommelig en bevat veelal veenbrokken. Dit pakket heeft een dikte van 5 tot 115 cm en de basis ligt tussen -0,4 en -1,45 m NAP. Boring 6 is in deze laag, op een diepte van circa 1 m -mv, gestaakt op een stobbe of iets dergelijks. Deze laag is geïnterpreteerd als een antropogeen ophoogpakket, dat na de ontvening van het gebied, samen met het plaggendek, in één keer is aangebracht om het gebied geschikt te maken voor landbouw.

Onder het rommelige pakket is in twee boringen, 3 en 14, een laag rietveen aangetroffen, die aan de basis overgaat in een gliedelaag. Gliede is amorf organisch materiaal, dat door inspoeling van humus ontstaat op de overgang van veen naar zand. In boring 3 is dit organische pakket 20 cm dik en ligt de basis op 1,0 m -mv/-0,85 m NAP. In boring 14 is de organische laag 70 cm dik en ligt de basis op 1,2 m -mv/-1,6 m NAP. Het veen is een restant van het Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop) dat in de periode Neolithicum – Middeleeuwen is gevormd.

Onder de geroerde laag of de veenlaag is matig fijn zand aangetroffen. Naar onderen toe wordt de sortering slechter. De top van dit zandpakket ligt tussen 0,5 en 1,55 m -mv/-0,4 en -1,6 m NAP. Deze zanden betreffen laatglaciale dekzanden (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden), die naar onderen toe overgaan in laatpleniglaciale nat-eolische zanden (Formatie van Boxtel).

In boringen 1, 2, 7, 10 en 12 is in de top van het zand een podzolbodem aanwezig, in de vorm van een Ah-, Bh-, Bhs- en/of BC-horizont. In boring 10 is de A-horizont verdwenen en ligt de B-horizont direct onder het opgebrachte pakket.

In boringen 8 en 11 is de top van het zand sterk humeus, op het venige af. In beide boringen liep de boor direct onder deze laag leeg, al was in boring 8 nog een beetje van een C-horizont te zien. Hier is mogelijk sprake van een A-horizont die is verrijkt met amorfe humus uit het veen (vgl. gliede op het zand).

In de overige boringen is meteen de C-horizont aangetroffen. In boringen 3, 4, 8 en 14 heeft in de top van het veen ook wat humusinspoeling vanuit het veen plaatsgevonden.

De resultaten van het booronderzoek zijn weergegeven op kaart 14. Hier is ook, op basis van de boordata, de diepte van de top van het dekzand gemodelleerd. Te zien is dat er sprake is van een westnoordwest – oostzuidoost georiënteerde dekzandrug waarvan de top tussen -0,8 en -0,4 m NAP ligt. De aangetroffen podzolbodems liggen duidelijk in de hoogste delen van het landschap.

Archeologische indicatoren

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren waargenomen. Het gaat hier echter om een verkennend bodemonderzoek, dat zich richt op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden en niet zo zeer op het onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vondsten en/of sporen.

3.4 Conclusie inventariserend veldonderzoek

Het doel van het van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en aanvullen van het archeologisch verwachtingsmodel. Het specifieke doel van het verkennend booronderzoek is inzicht geven in de bodemopbouw en de mate van verstoring binnen het plangebied, om kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek.

Volgens het bureauonderzoek worden laatpleistocene afzettingen van de Formatie van Boxtel (nat-eolische zanden en/of dekzanden) op middenpleistocene rivierafzettingen van de Formatie van Sterksel verwacht. In het eerste deel van het Holoceen heeft bodemvorming kunnen plaatsvinden, waarbij beekeerdgronden, gooreerdgronden en/of humuspodzolbodems zijn gevormd. Vanaf het Neolithicum vindt veenvorming in het gebied plaats. Het veengebied wordt in de Late Middeleeuwen (vanaf de 13^{e} eeuw) ontgonnen. In het westen grenst het plangebied aan een turfvaart, de Vaartkantsevliet, en ook in het zuidelijke deel van het plangebied heeft een turfvaart gelegen, de Ruitersvaart. Deze vaart is voor de 19^{e} eeuw gedempt. Na de ontvening is het plangebied opgehoogd met een plaggendek. Onder het plaggendek is mogelijk een opgebracht zandpakket aanwezig. Het plangebied is sinds de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd altijd als landbouwgrond gebruikt. Op basis hiervan heeft het plangebied een archeologische verwachting voor resten van bewoning uit het Mesolithicum, een gedempte turfvaart uit de late Middeleeuwen en een plaggendek uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd.

Het veldonderzoek heeft aangetoond dat in het plangebied, zoals verwacht, een plaggendek aanwezig is met daaronder een opgebracht zandpakket. Beide pakketten zijn na de ontvening in de Late Middeleeuwen opgebracht om het gebied geschikt te maken voor landbouw. Onder het opgebrachte pakket zijn in een paar boringen restanten van het Hollandveen Laagpakket (Formatie van Boxtel) aangetroffen, dat in de Late Middeleeuwen is afgegraven. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor getijdeafzettingen die na de Sint-Elizabethsvloed van 1421 in het plangebied zijn afgezet.

Onder het opgebrachte pakket en het restveen zijn pleistocene afzettingen aangetroffen, in de vorm van dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel), dat naar onder overgaat in nat-eolisch zand (Formatie van Boxtel). De top van het pleistocene maaiveld ligt tussen 0,5 en 1,55 m -mv/-0,4 en -1,6 m NAP. Er is duidelijk sprake van een westnoordwest – oostzuidoost georiënteerd dekzandrug en op de hoogste delen van deze rug is een podzolbodem aangetroffen. In de overige boringen is alleen een (moerige) A-horizont of direct de C-horizont aangetroffen onder het veen.

Op grond van bovenstaande wordt de archeologische verwachting met betrekking tot bewoningsresten uit het Mesolithicum voor een deel van plangebied bevestig. Op kaart 15 is op basis van een interpolatie het gebied aangegeven waarbinnen resten uit het Mesolithicum worden verwacht. Door de ligging aan de Mark en de aanwezigheid van een dekzandrug met podzolbodem is de verwachting eerder hoog dan middelhoog te noemen. De verwachting voor de aanwezigheid van een plaggendek uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd is ook bevestigd. De verwachting met betrekking tot de turfvaart kon met de toegepaste onderzoeksmethode niet worden getoetst. In tabel 3-1 is de gespecificeerde verwachting na uitvoering van het veldonderzoek weergegeven.

De in paragraaf 3.1 gestelde tweeledige vraag kan als volgt beantwoord worden: ja, de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek is bevestigd door het veldonderzoek en ook enigszins genuanceerd en daardoor is vervolgonderzoek nodig.

Tabel 3-1 Gespecificeerde archeologische verwachting na het verkennend booronderzoek

Datering	Verwachting en complextype	Omvang	Locatie en datering	Uiterlijke kenmerken	Gaafheid en conservering
Laat-Paleolithicum	-	-	-	-	-
Mesolithicum	hoge verwachting; bewoning; kampement	onbekend	in een deel van het plangebied, in de top van de pleistocene afzettingen, waar deze tussen -0,4 en -0,8 m NAP liggen en waar een podzolbodem is gevormd, onder een antropogeen ophoogpakket	vondstlaag met strooiing van vuursteen en houtskool; haardkuilen	afgedekt door jongere afzettingen en onder het grondwaterpeil, dus archeologische resten zijn waarschijnlijk goed bewaard gebleven
Neolithicum - Late Middeleeuwen	-	-	-	-	-
Late Middeleeuwen	hoge verwachting; infrastructuur; waterweg; gedempte turfvaart	lijnelement met een lengte van 125 m	in het zuidelijke deel van het plangebied, onder het eerddek	slootvulling	afgedekt door het eerddek en waarschijnlijk onder het grondwaterpeil, geen aanwijzingen voor diepe grondroerende werkzaamheden, dus archeologische resten zijn waarschijnlijk goed bewaard gebleven
Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd	hoge verwachting; agrarische productie; plaggendek	niet relevant	in het hele plangebied vanaf het maaiveld	eerddek met strooiing van houtskool en (bouw)keramiek; gedempte kavelsloten	niet relevant

4 CONCLUSIE EN ADVIES

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat een deel van het plangebied een hoge verwachting voor bewoningsresten uit het Mesolithicum heeft. Hier komen in de ondergrond pleistocene afzettingen voor, met daarin een intacte podzolbodem. De pleistocene afzettingen liggen hier tussen -0,4 en – 0,8 m NAP en zullen waarschijnlijk worden geroerd tijdens de voorgenomen herontwikkeling van het gebied. Deze mesolithische resten worden verwacht in de vorm van kampementen met een vondstlaag met strooiing van voornamelijk vuursteen en houtskool. De omvang van de te verwachten kampementen is niet bekend en de te verwachten vondstdichtheid evenmin. Daarnaast wordt in de het zuiden van het plangebied een gedempte turfvaart uit de Late Middeleeuwen, de Ruitersvaart, verwacht en is in het plangebied een plaggendek uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd aanwezig. De verwachting voor het aantreffen van de gedempte turfvaart en het plaggendek is hoog. Deze elementen hebben vooral een cultuurhistorisch belang, omdat ze inzicht geven in de ontginningsgeschiedenis van het gebied.

Ten aanzien van de verwachting voor vindplaatsen uit het Mesolithicum adviseert Econsultancy om, voorafgaand aan vergunningplichtige werkzaamheden, een inventariserend veldonderzoek, karterende fase, uit te voeren in die delen van het plangebied waar de pleistocene zanden relatief hoog liggen en waar podzolbodems zijn aangetroffen (zie kaart 15). Het onderzoek heeft tot doel vindplaatsen op te sporen en te begrenzen. Omdat archeologische resten voornamelijk in de vorm van een vondstlaag met strooiing van vuursteen worden verwacht, kan dit onderzoek het best worden uitgevoerd in de vorm van een karterend booronderzoek op basis van de Leidraad inventariserend veldonderzoek, deel karterend booronderzoek.[25] Uitgaande van een middelgrote vindplaats met een lage vondstdichtheid, kan het best worden gekozen voor methode A4.

Ten aanzien van de gedempte turfvaart in het zuidelijke deel van het plangebied adviseert Econsultancy om, voorafgaand aan vergunningplichtige werkzaamheden, een inventariserend veldonderzoek, karterende fase, uit te voeren om de ligging van de turfvaart vast te stellen. Dit onderzoek kan het best worden uitgevoerd in de vorm van een (extensief) proefsleuvenonderzoek, waarbij enkele proefsleuven worden aangelegd dwars op het verwachtte tracé van de turfvaart (zie kaart 15). Het onderzoek moet worden uitgevoerd op grond van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen.

De archeologische waarde van het plaggendek is beperkt. De aanwezigheid is vastgesteld en hoeft niet verder onderzocht te worden.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitsel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Drimmelen), die vervolgens het advies over neemt of niet.

[25] Tol, Verhagen & Verbruggen, 2012.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Drimmelen wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen moeten worden gemeld bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

BRONNENOVERZICHT

Archis 3; Archeologische gebeurtenissen, 2022: . Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Beschikbaar op: https://archis.cultureelerfgoed.nl/zoekenenvinden/#/zaak/search (Geraadpleegd: 17 juni 2022).

Archis 3, Archeologische Monumenten (AMK), 2014: . Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Beschikbaar op: https://rce.webgispublisher.nl/Viewer.aspx?map=Archeologie%2Din%2DNederland# (Geraadpleegd: 18 november 2021).

Ball, E.A.G., *e.a.*, 2016: *Westelijk Noord- Brabant in het Malta-tijdperk Synthetiserend onderzoek naar de bewonings geschiedenis van het westelijk deel van het Brabants zandgebied*. DANS Data Station Archaeology. Beschikbaar op: https://archaeology.datastations.nl/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.17026/dans-2zv-e83q (Geraadpleegd: 25 augustus 2022).

Basisregistratie Ondergrond Catalogus Model grondwaterspiegeldiepte, 2022: . Beschikbaar op: https://docs.geostandaarden.nl/bro/wdm/#karakteristieken-van-de-grondwaterspiegeldiepte (Geraadpleegd: 24 januari 2022).

Berkel, G. van & K. Samplonius, 2006: *Nederlandse plaatsnamen, herkomst en historie*. 3e herziene druk. Het Spectrum, Houten.

'Bodemkaart legenda', zonder datum: . NGR/Wageningen Environmental Research. Beschikbaar op: https://legenda-bodemkaart.bodemdata.nl/bodemclassificatie/item/kalkloze-zandgronden/eerdgronden/gooreerdgronden/pzn21 (Geraadpleegd: 20 oktober 2022).

Bosch, J.H.A., 2008: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, versie 1.1*. (Deltares-rapport 2008-U-R0881/A). Beschikbaar op: https://sikb.nl/doc/archeo/leidraden/Leidraad%20ASB%20versie%205_2%20geactualiseerd%20september%202008.pdf.

BRL SIKB 4000 Archeologie; versie 4.1, 2018: *SIKB*. Beschikbaar op: https://sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-sikb-4000 (Geraadpleegd: 11 november 2021).

'BRO - Bodemkaart van Nederland 1:50.000', 2018: . NGR/Wageningen Environmental Research. Beschikbaar op: https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search;jsessionid=11F26FB095C4D0E1D6AC7C8A4B52D94D#/metadata/ed960299-a147-4c1a-bc57-41ff83a2264f.

'BRO - Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50:000', 2019: . NGR/Wageningen Environmental Research. Beschikbaar op: https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/459231d0-7379-4f26-a444-7616e1d888f0.

BRO - Grondwaterspiegeldiepte Model voor Nederland (50x50 meter grid), 2021: . NGR/Wageningen Environmental Research. Beschikbaar op: https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/757a7c50-540d-4105-9135-73f09f700743.

Brouwer, F. & M.M. van der Werff, 2012: *Vergraven gronden. Inventarisatie van 'diepe' grondbewerkingen, ophogingen en afgravingen*. Alterra.

Brussé, S., 2022: *Evaluatierapport archeologisch onderzoek Schansstraat te Terheijden in de gemeente Drimmelen*. (Econsultancy-evaluatierapport 1756.003).

'Geologische kaart', 2021: . TNO Geologische Dienst Nederland. Beschikbaar op: https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen (Geraadpleegd: 13 juni 2022).

Hos, T., 2014: *Archeologisch bureau- en boorderzoek. Schansstraat 11 te Terheijden, gemeente Drimmelen.* (Econsultancy-rapport 13123956). Boxmeer. Beschikbaar op: https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/243/2433056/afm/.

Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME), zonder datum: . Beschikbaar op: http://ikme.nl/ikmekaart.html (Geraadpleegd: 18 november 2021).

Jongmans, A., *e.a.*, 2013: *Landschappen van Nederland*. Wageningen Academic Publishers.

Kaartbank Provincie Noord-Brabant; kaartlagen erfgoed, zonder datum: . Beschikbaar op: https://noord-brabant.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=b6414403ef5e4e9aa8875a7c366209c6 (Geraadpleegd: 21 oktober 2022).

Kadaster, Basisregistratie Kadaster (BRK), 2013: 'Kadastrale Kaart v4 WFS'. Beschikbaar op: https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/ff9315c8-f25a-4d01-9245-5cf058314ebf.

Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT), 2021: 'TOP25raster'. Beschikbaar op: https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/44061dee-c6cf-4a94-8513-7370867ad32e.

Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT), 2022: 'TOP10NL'. Beschikbaar op: https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/29d5310f-dd0d-45ba-abad-b4ffc6b8785f (Geraadpleegd: 7 oktober 2022).

Kadaster, Landelijke Voorziening Beeldmateriaal, 2021: 'Luchtfoto Beeldmateriaal / PDOK RGB 25cm en 7,5cm WMTS'. Beschikbaar op: https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/c82a783a-9a58-4761-a809-b4c5d90dcd35.

'Kadastrale kaart 1811-1832: minuutplan Zandvoort, Noord Holland, sectie A, blad 01 (MIN07143A01)', zonder datum: . Beschikbaar op: https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/rce-mediabank/detail/a76b4752-94d7-11e5-aeb8-2b1de82017ec (Geraadpleegd: 19 december 2022).

Koopmanschap, H.J.L.C., M. Visser-Poldervaart, M.H. Arkema & M. Mutsaers, 2011: *Erfgoedkaart Drimmelen; een verleden op zand en onder klei*. (Archeologische Rapporten Oranjewoud 2010/120). Heereveen.

Koopmanschap, H.J.L.C. & L. Weterings-Korthorst, 2013: 'Nota Archeologie gemeente Drimmelen'.

Leenders, K.A.H.W., 2013: *Verdwenen venen: een onderzoek naar de ligging en exploitatie van thans verdwenen venen in het gebied tussen Antwerpen, Turnhout, Geertruidenberg en Willemstad ; 1250 - 1750*. Actualisering 2013. Pictures Publ, Woudrichem.

Mol, E. & A. Pels-Ouweneel, 2021: *Terheijden, Doorgaande Route. Gemeente Drimmelen (NB).Een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (IVO-P)*. (Transect-rapport 3406). Nieuwegein. Beschikbaar op: https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/468/4681390/afm/.

Mulder, E.F. de, *e.a.*, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhof, Groningen/Houten.

Omgevingsrapportage Noord-Brabant, zonder datum: . Beschikbaar op: https://noord-brabant.omgevingsrapportage.nl/ (Geraadpleegd: 7 oktober 2022).

Op weg naar een eigen kerk voor Terheijden - BHIC, zonder datum: . Beschikbaar op: https://www.bhic.nl/ontdekken/verhalen/op-weg-naar-een-eigen-kerk-voor-terheijden (Geraadpleegd: 21 oktober 2022).

Raap, E., O. Brinkkemper & H. Baas, 2022: *Panorama Landschap. Karakterisering van het Nederlandse Landschap in 78 regio's*. (RONC 1). Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort.

Stouthamer, E., K.M. Cohen & W.Z. Hoek, 2015: *De vorming van het land*. Perspectief Uitgevers, Utrecht.

Teekens, P.C. & E. Kaptijn, 2009: *Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek sportvelden Terheijden, Gemeente Drimmelen (NB.)*. (Archeologische Rapporten Oranjewoud 2009/31). Heereveen. Beschikbaar op: https://doi.org/10.17026/dans-x4a-fmy9.

Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen, 2012: 'Leidraad inventariserend veldonderzoek; deel: karterend booronderzoek'. SIKB. Beschikbaar op: https://sikb.nl/doc/archeo/leidraden/KNA%20Leidraad%20IVO%20karterend%20booronderzoek%20definitief_04122012%20v%202.0.pdf (Geraadpleegd: 30 oktober 2022).

Topotijdreis: 200 jaar topografische kaarten, zonder datum: *Topotijdreis*. Beschikbaar op: https://www.topotijdreis.nl (Geraadpleegd: 15 november 2021).

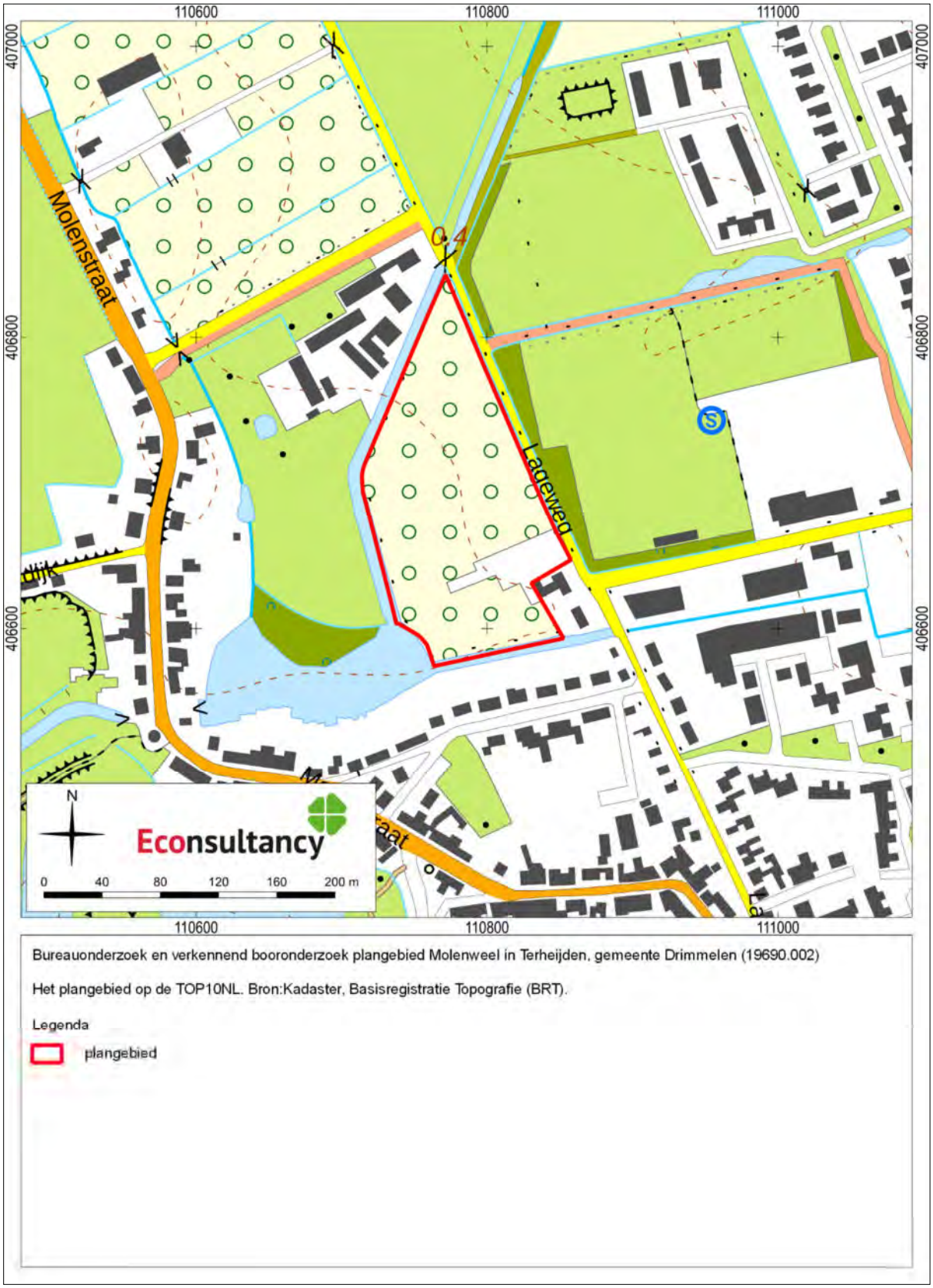
Turfdatabank, zonder datum: . Beschikbaar op: https://geoloket.provincieantwerpen.be/geoloketten/?viewer=extern&LayerTheme=12&extent=371183.1034793,6619826.820527,643298.9241744,6793491.748791,102100 (Geraadpleegd: 28 juli 2022).

Vos, P., J. Bazelmans, M. van der Meulen & H. Weerts, 2018: *Atlas van Nederland in het Holoceen*. Prometheus, Amsterdam.

Econsultancy

KAARTEN

Kaart 1. Het plangebied op de TOP10NL



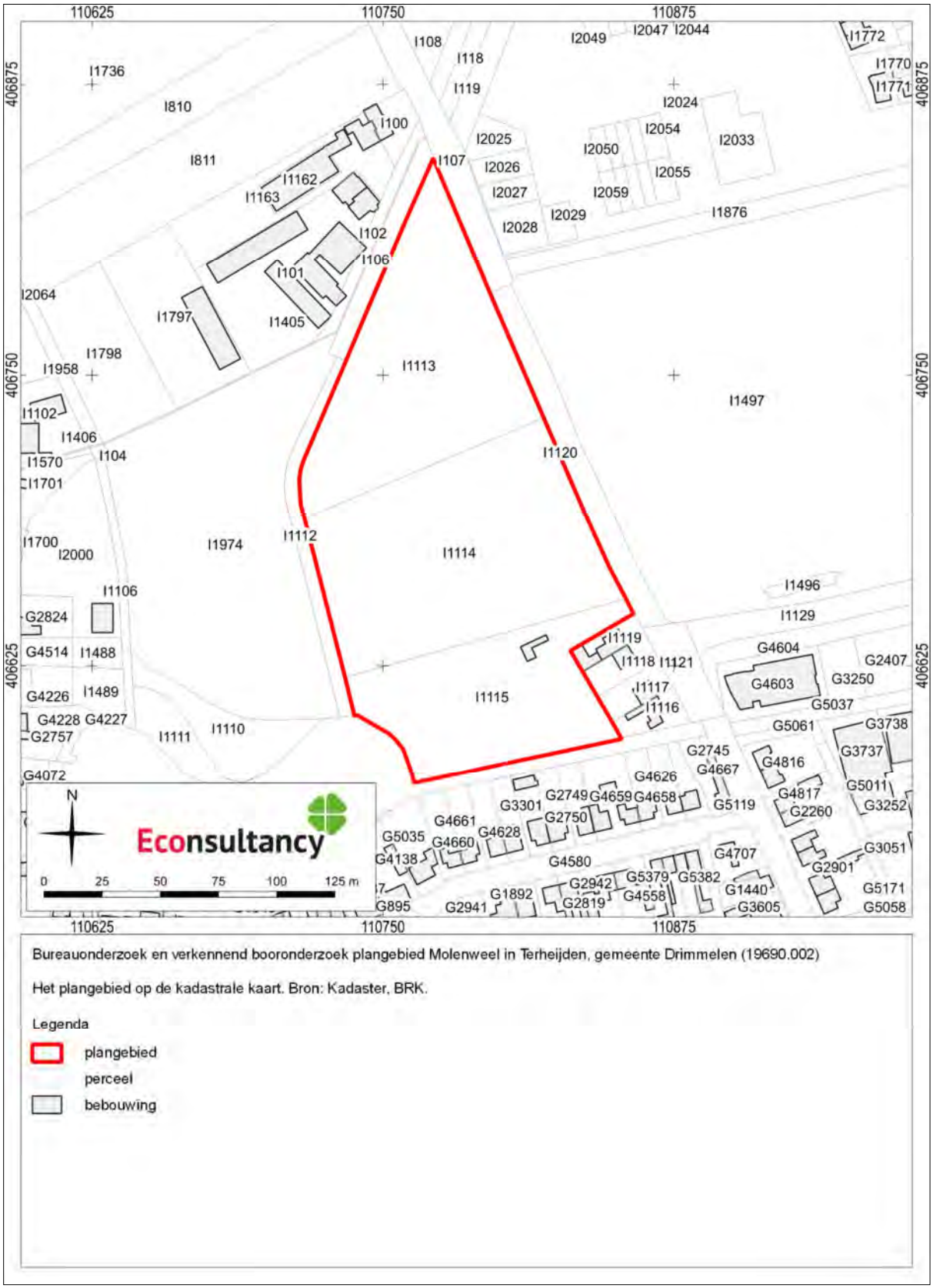
Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Het plangebied op de TOP10NL. Bron:Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT).

Legenda

plangebied

Kaart 2. Het plangebied op de kadastrale kaart



Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Het plangebied op de kadastrale kaart. Bron: Kadaster, BRK.

Legenda

- plangebied
- perceel
- bebouwing

Kaart 3. Het plangebied op een luchtfoto



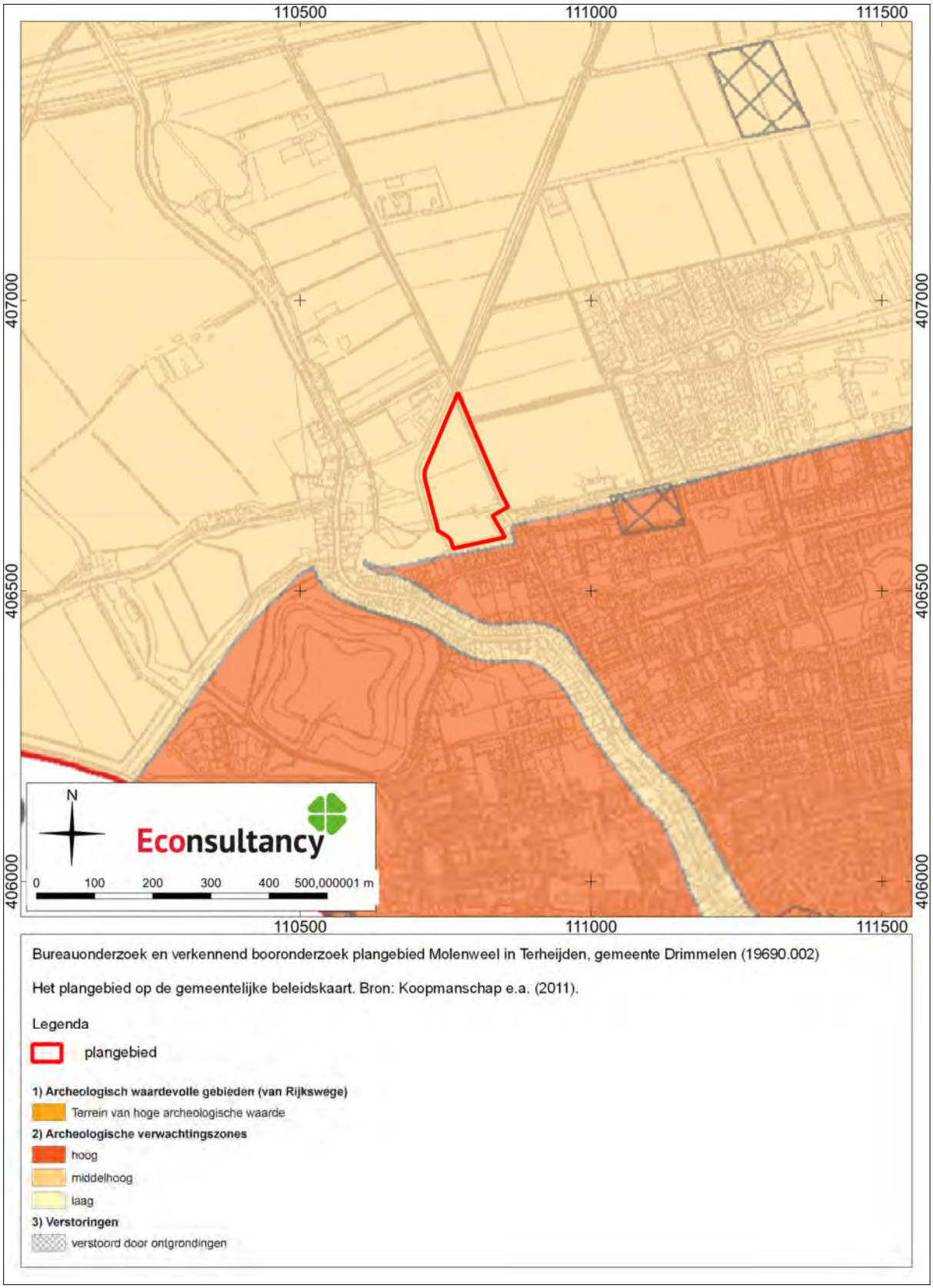
Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Het plangebied op een luchtfoto uit 2022. Bron: Kadaster, Landelijke Voorziening Beeldmateriaal, 2022.

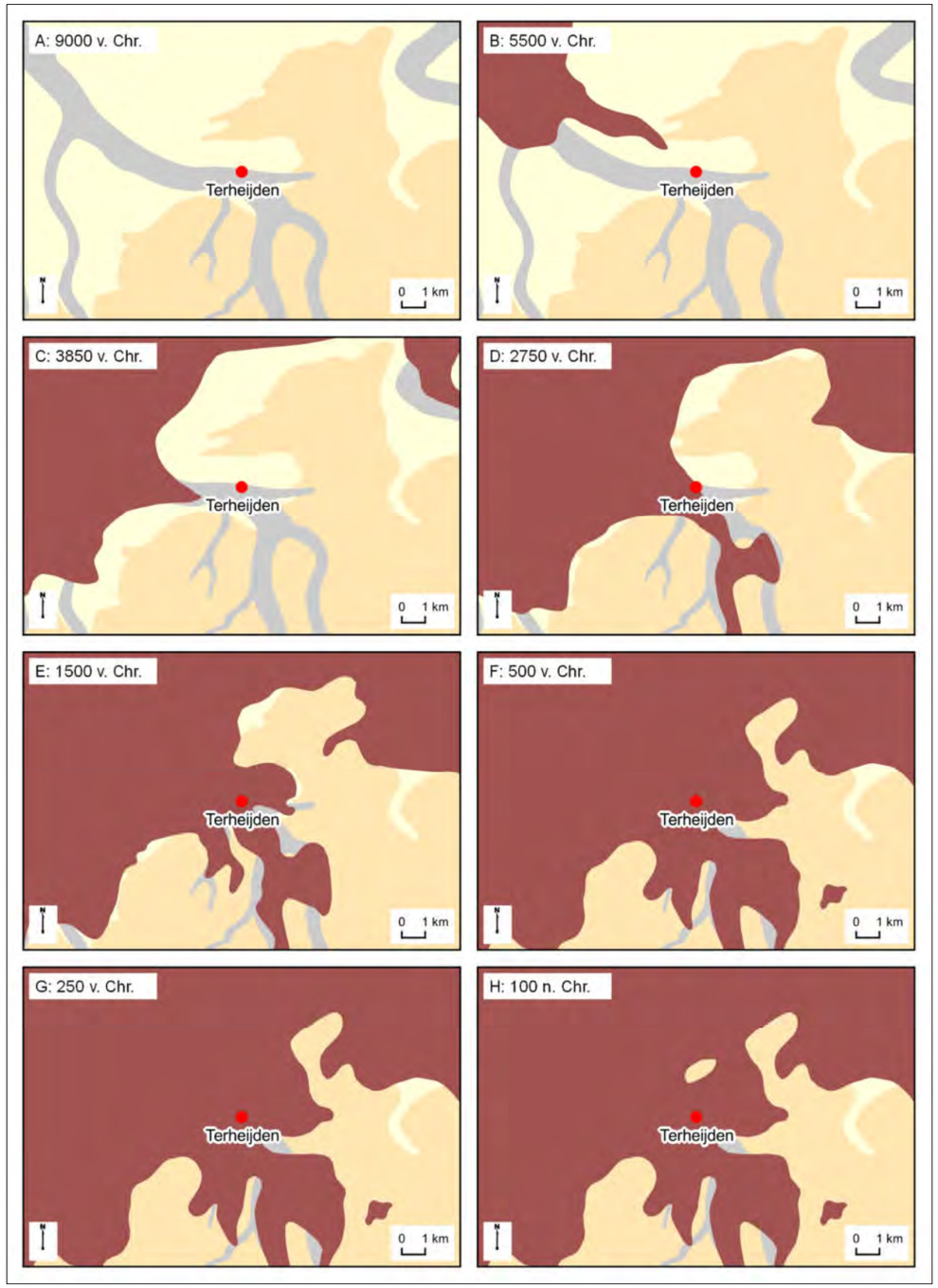
Legenda

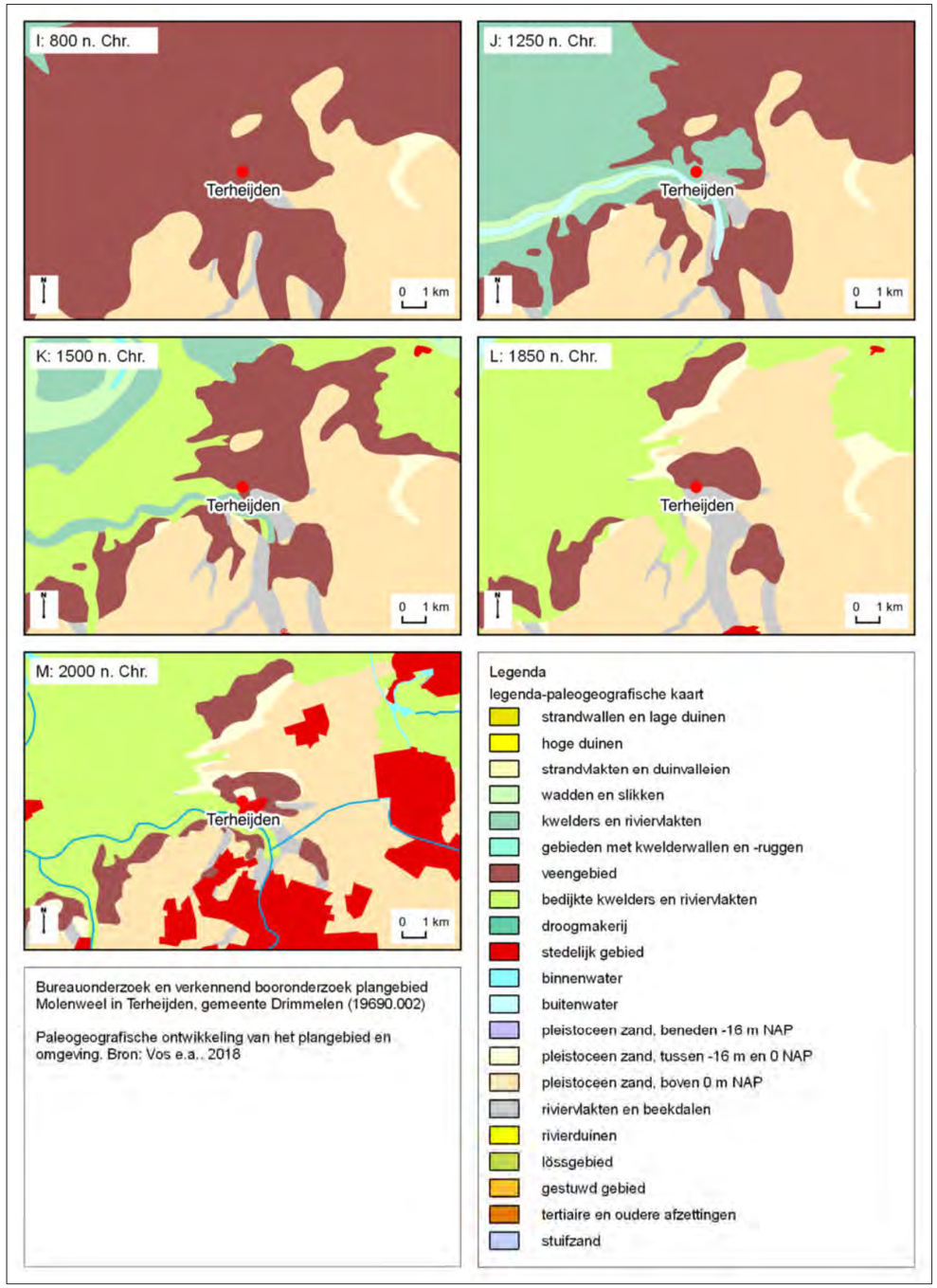
plangebied

Kaart 4. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart



Kaart 5. Paleogeografische ontwikkeling

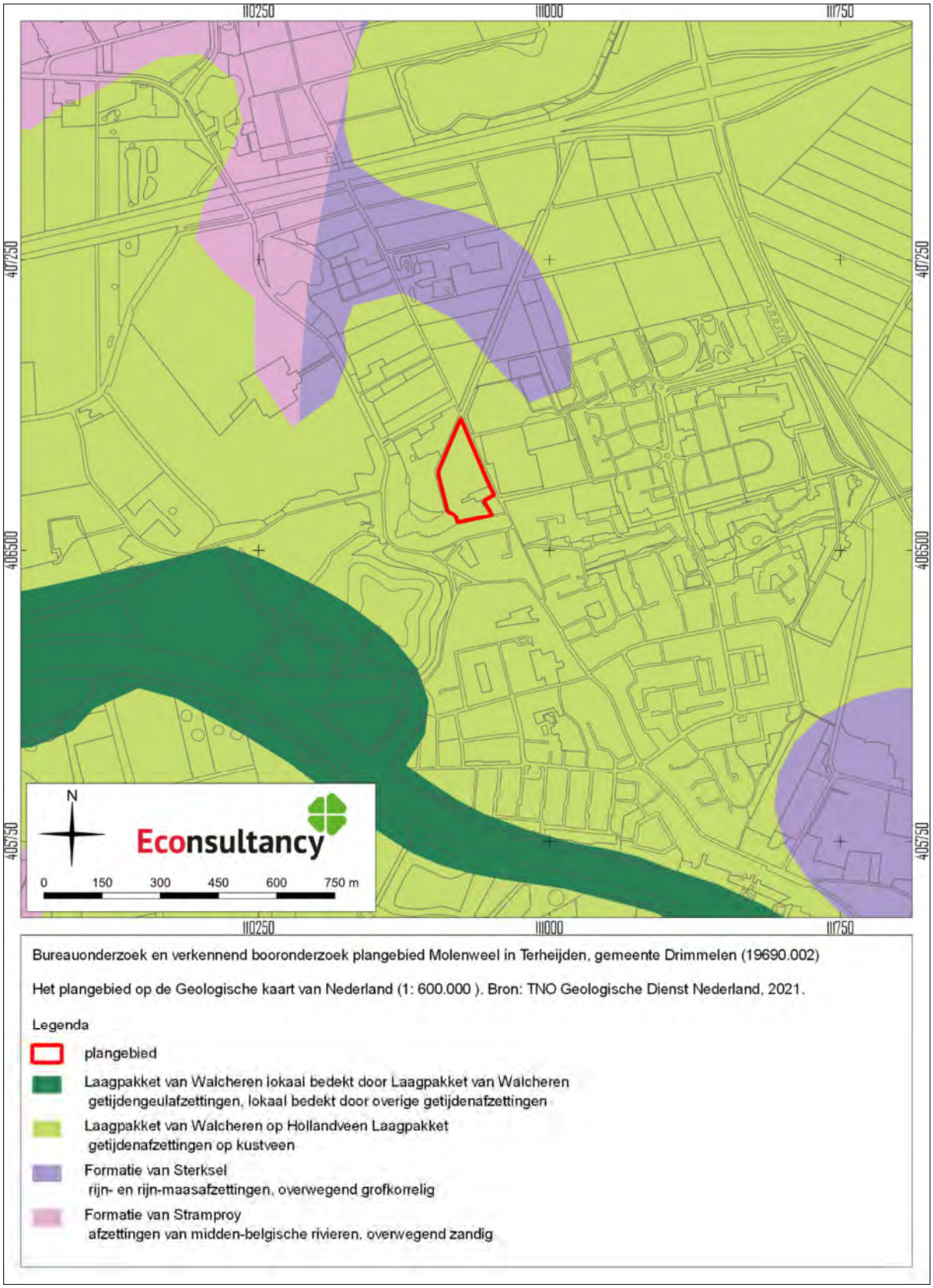




Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Paleogeografische ontwikkeling van het plangebied en omgeving. Bron: Vos e.a., 2018

Kaart 6. Het plangebied op de geologische kaart van Nederland



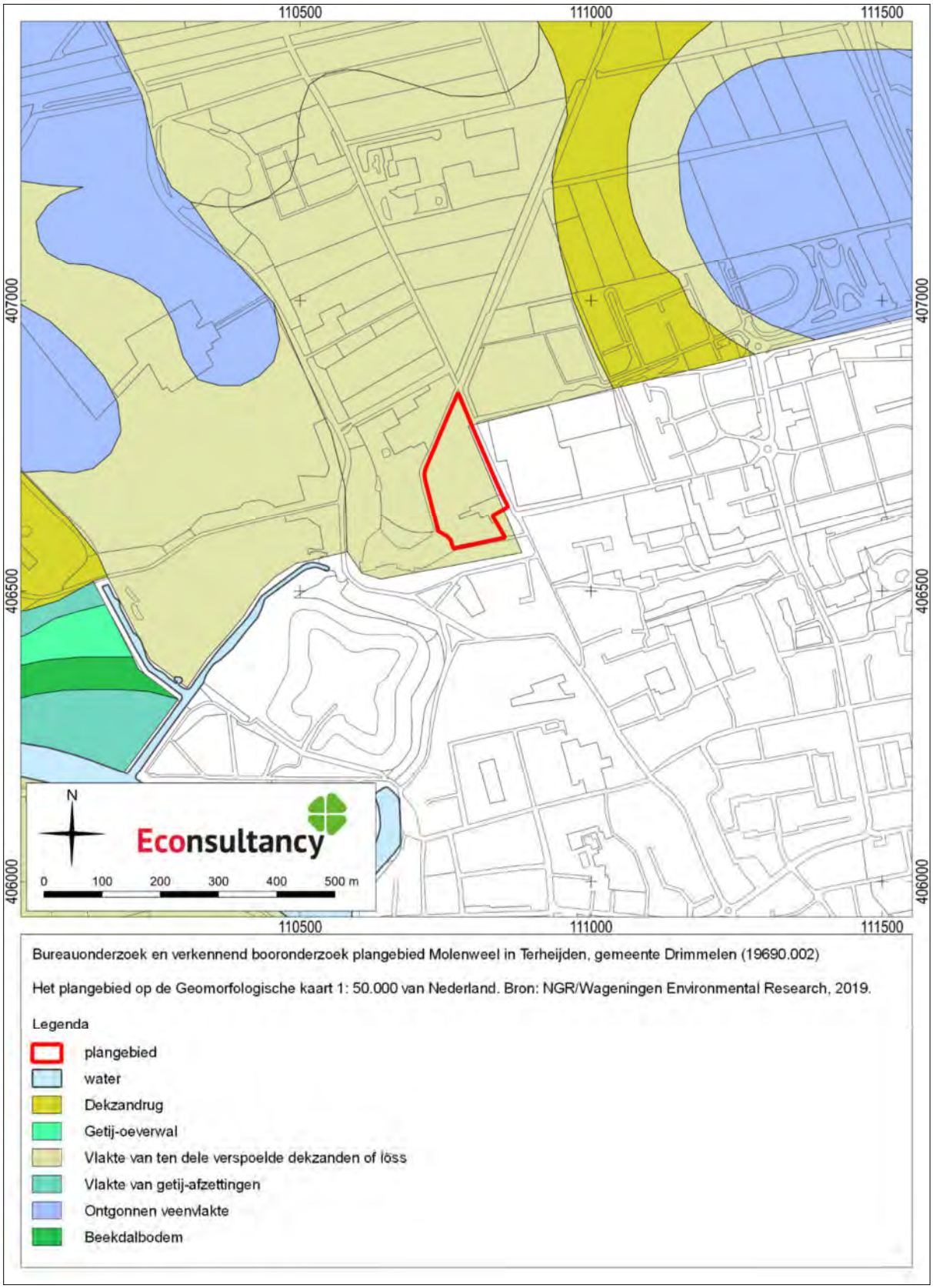
Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Het plangebied op de Geologische kaart van Nederland (1: 600.000). Bron: TNO Geologische Dienst Nederland, 2021.

Legenda

- plangebied
- Laagpakket van Walcheren lokaal bedekt door Laagpakket van Walcheren getijdengeulafzettingen, lokaal bedekt door overige getijdenafzettingen
- Laagpakket van Walcheren op Hollandveen Laagpakket getijdenafzettingen op kustveen
- Formatie van Sterksel rijn- en rijn-maasafzettingen, overwegend grofkorrelig
- Formatie van Stramproy afzettingen van midden-belgische rivieren, overwegend zandig

Kaart 7. Het plangebied op geomorfologische kaart



Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Het plangebied op de Geomorfologische kaart 1: 50.000 van Nederland. Bron: NGR/Wageningen Environmental Research, 2019.

Legenda

- plangebied
- water
- Dekzandrug
- Getij-oeverwal
- Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden of löss
- Vlakte van getij-afzettingen
- Ontgonnen veenvlakte
- Beekdalbodem

Kaart 8. Het plangebied op het AHN



Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN3). Bron: PDOK/Rijkswaterstaat.

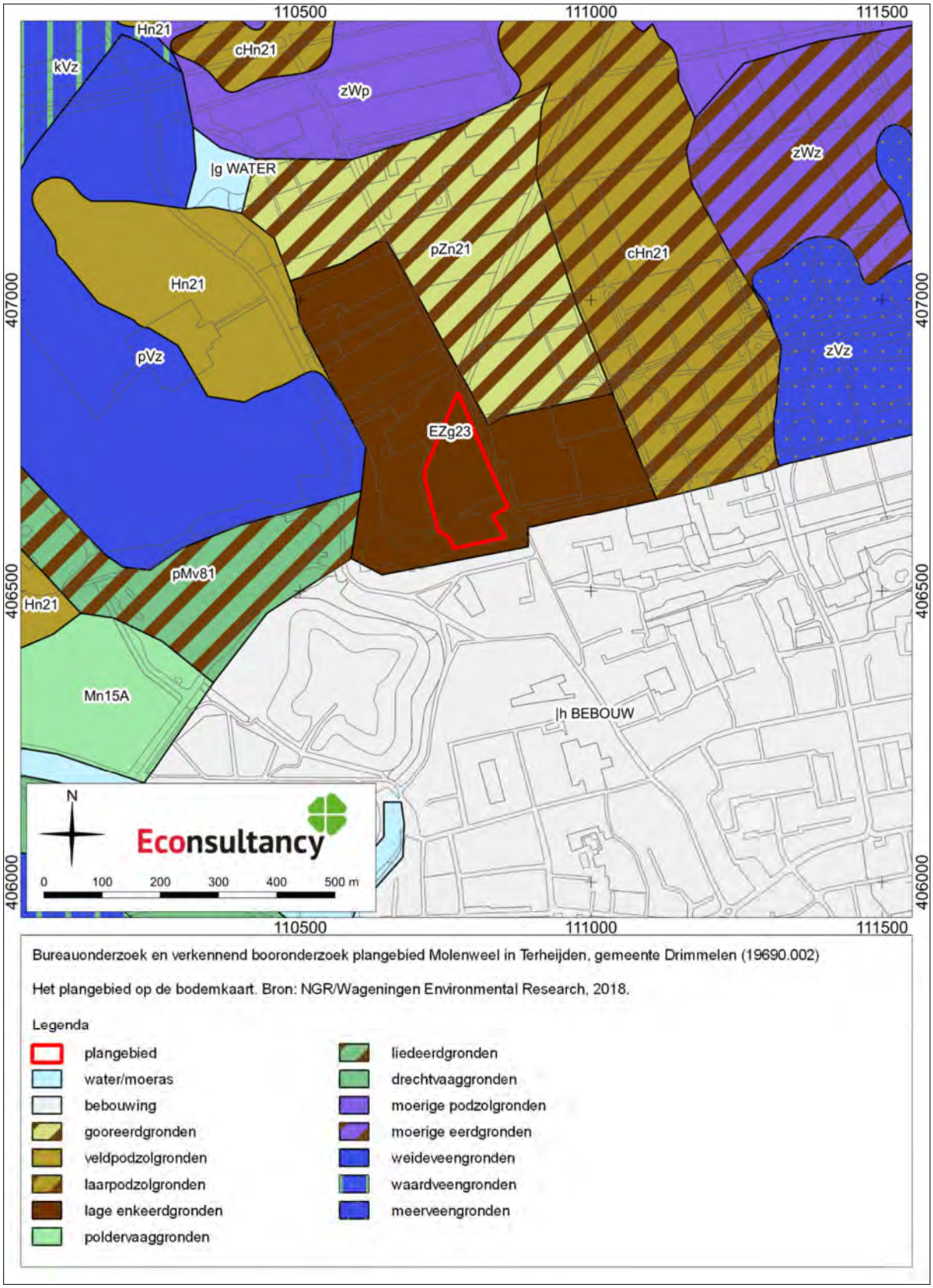
Legenda

- plangebied

maaiveldhoogte (m NAP)

- <= -1,0
- -1,0 - -0,5
- -0,5 - 0,0
- 0,0 - 0,5
- 0,5 - 1,0
- > 1,0

Kaart 9. Het plangebied op de bodemkaart



Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Het plangebied op de bodemkaart. Bron: NGR/Wageningen Environmental Research, 2018.

Kaart 10. Het plangebied op historische kaarten



Situatie circa 1811 - 1832. Bron: Beeldbank RCE.



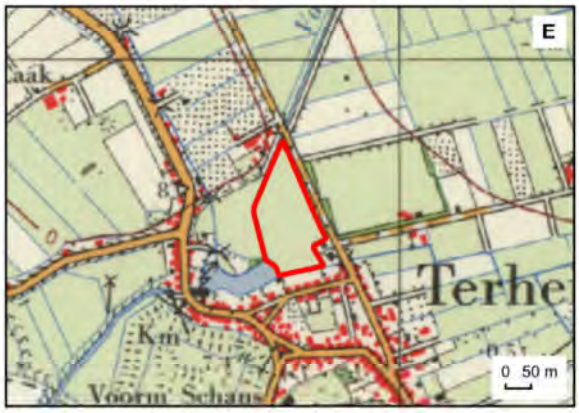
Situatie circa 1880. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1920. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1950. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1980. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1999. Bron: Topotijdreis.

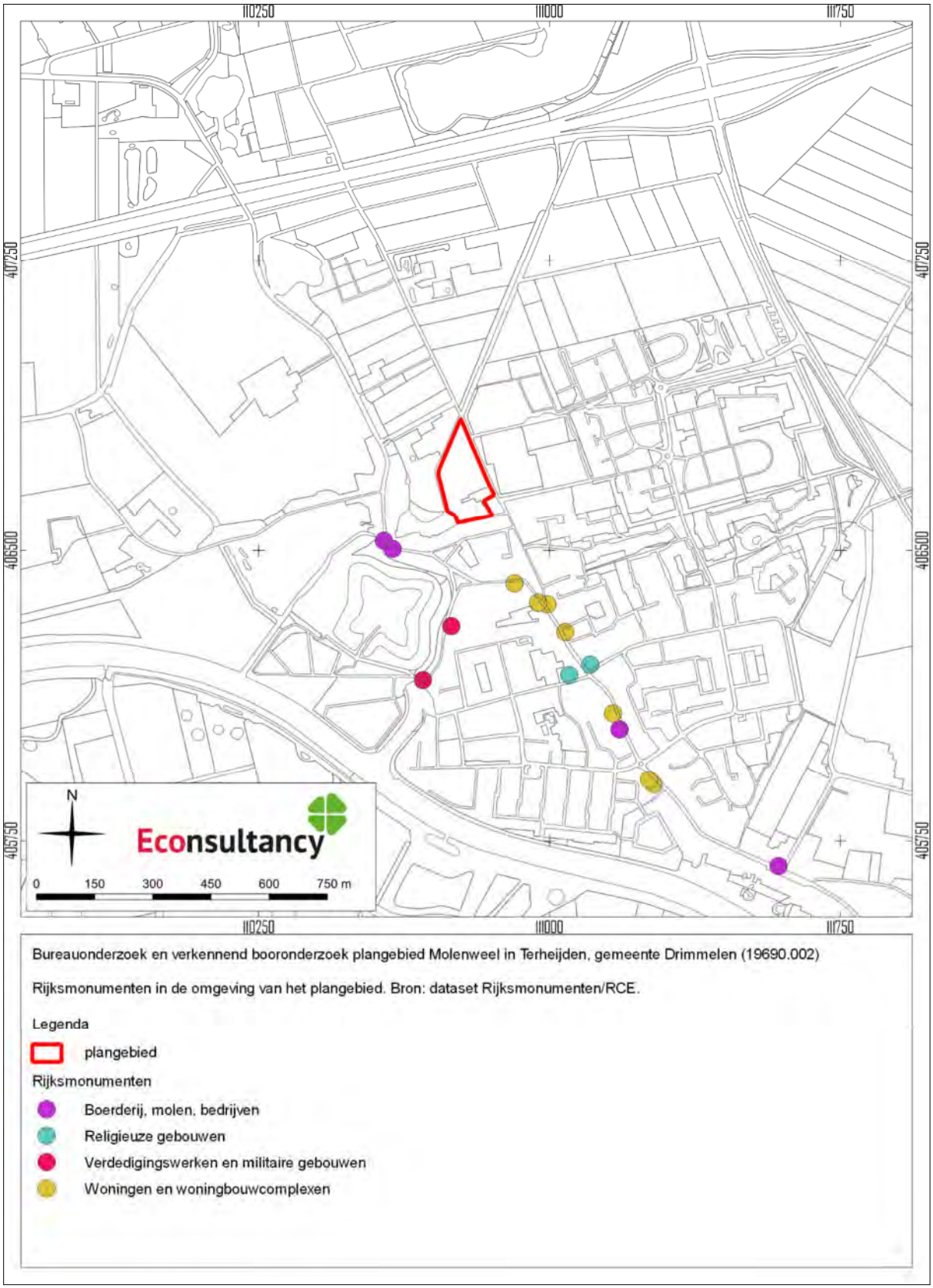
Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Het plangebied op historische kaarten.

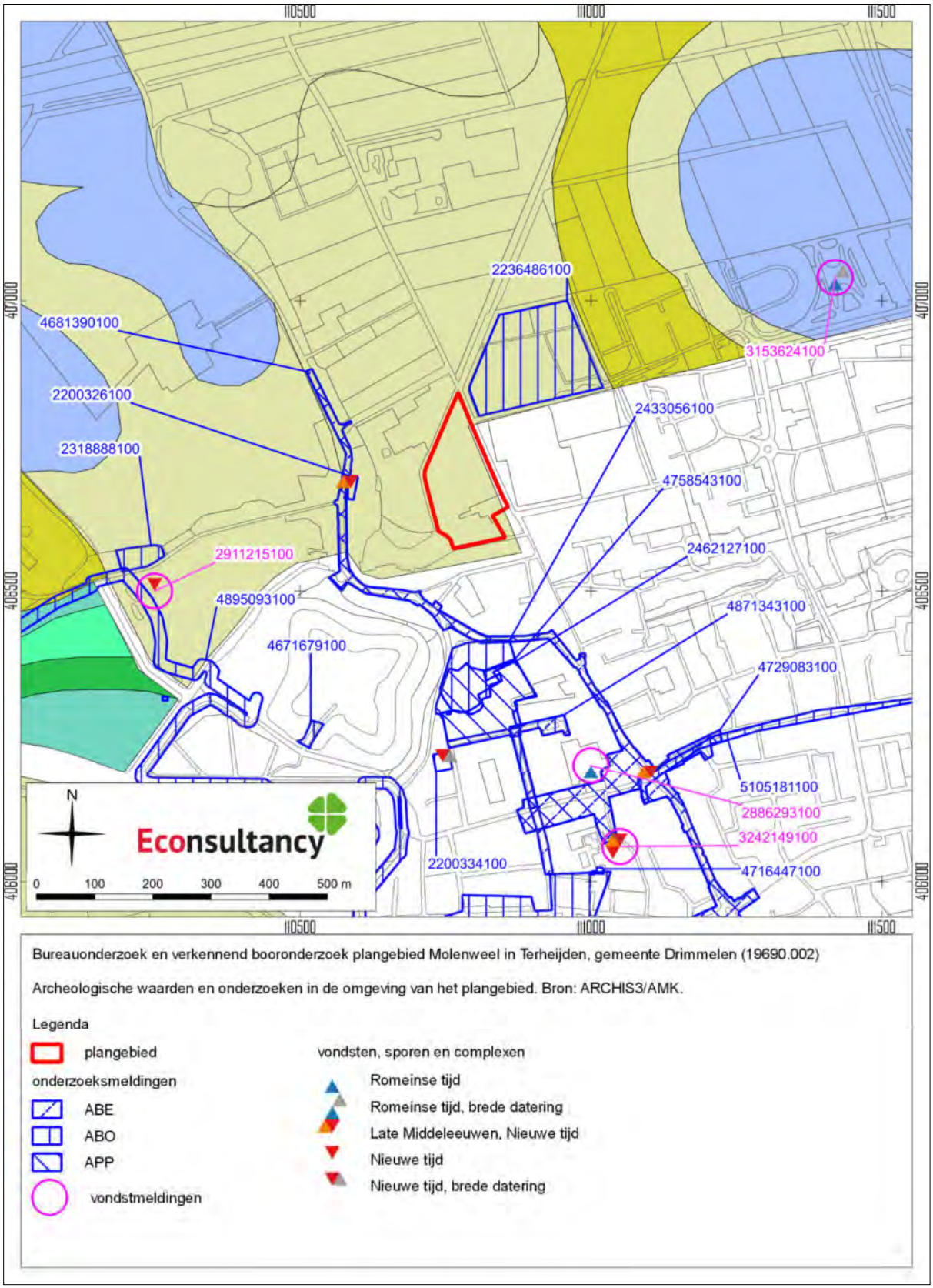
Legenda

plangebied

Kaart 11. Rijksmonumenten in het onderzoeksgebied



Kaart 12. Archeologische waarden en onderzoeken rondom het plangebied



Kaart 13. Boorpuntenkaart



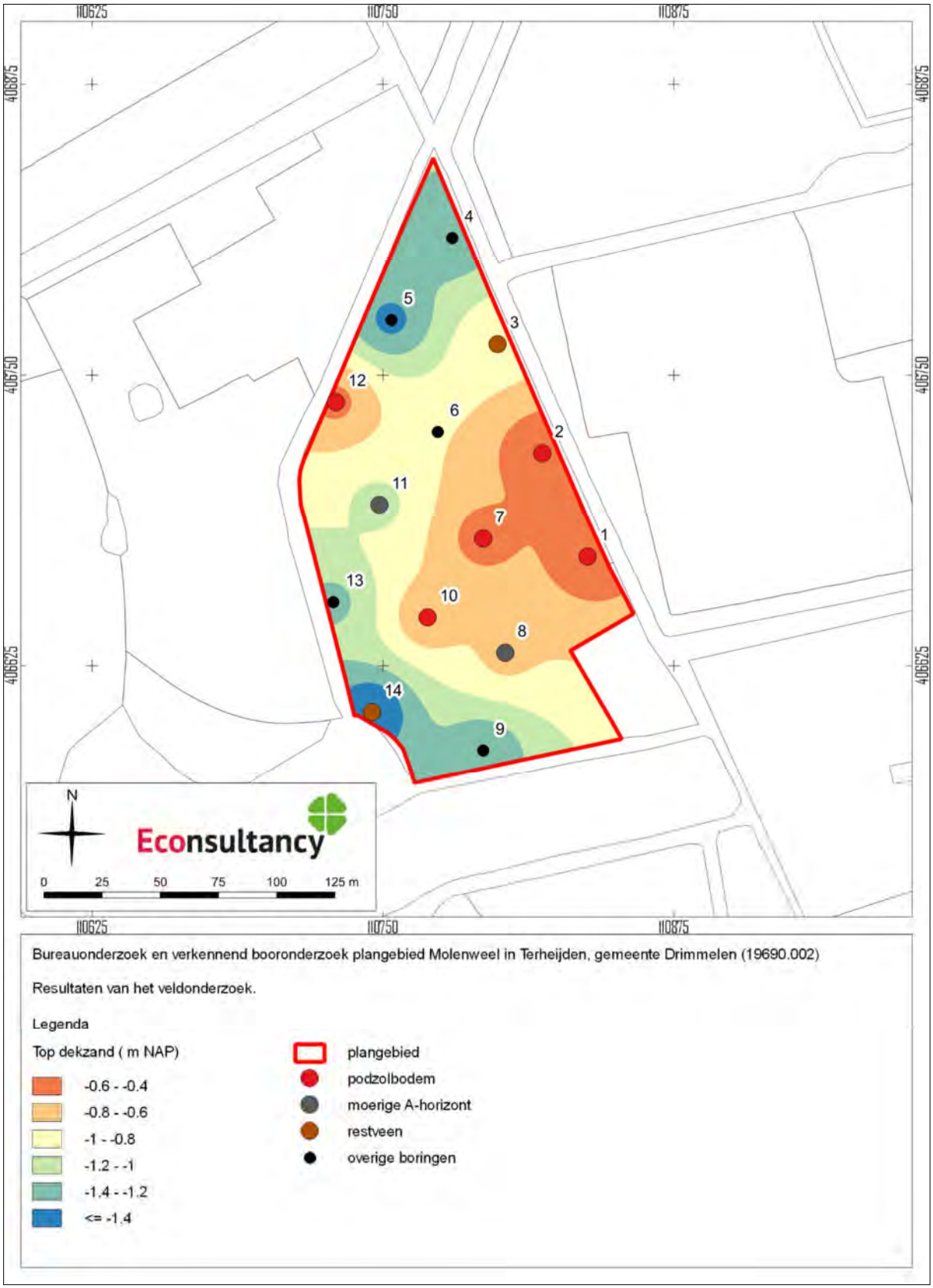
Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek plangebied Molenweel in Terheijden, gemeente Drimmelen (19690.002)

Boorpunten geprojecteerd op een luchtfoto uit 2022. Bron: Kadaster, Landelijke Voorziening Beeldmateriaal (2022).

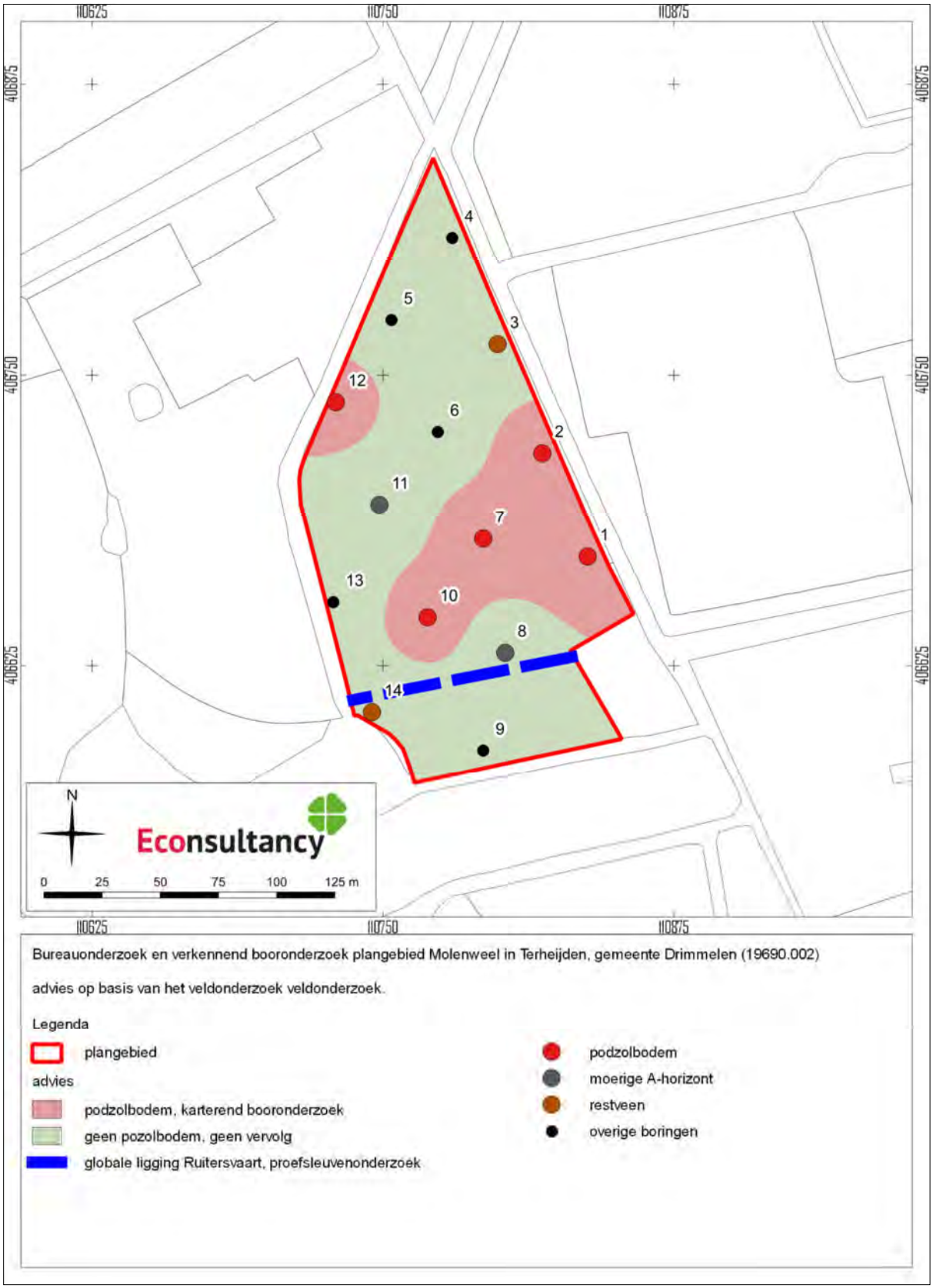
Legenda

- plangebied
- boring

Kaart 14. Resultaten van het booronderzoek



Kaart 15. Advies



Econsultancy

BIJLAGEN

Bijlage 1. De AMZ-cyclus

Het AMZ-proces

Archeologisch onderzoek in Nederland wordt in het algemeen uitgevoerd binnen het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het gehele traject van de AMZ omvat een aantal stappen die elkaar kunnen opvolgen, afhankelijk van het resultaat van de voorgaande stappen. Om inhoudelijke, prijs- en planningstechnische redenen kan er soms voor gekozen worden om bepaalde stappen gelijktijdig uit te voeren. Bovendien kan, indien reeds voldoende gegevens bekend zijn, een stap worden overgeslagen. Elke stap eindigt met een rapport met daarin een advies voor de vervolgstappen. Na elke stap wordt er een besluit genomen door de bevoegde overheid, gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek. Indien na een bepaalde stap blijkt dat geen nader vervolgonderzoek nodig is, wordt het archeologisch onderzoek afgesloten. Ook kan de bevoegde overheid besluiten dat een vindplaats van zo groot belang is, dat deze *in situ* behouden moet worden. Dan dienen de archeologische resten in de grond beschermd te worden door planaanpassing of planinpassing.

Het begint met het bepalen van de onderzoeksplicht. Gemeentelijke, provinciale en landelijke archeologische waardenkaarten geven aan of het plangebied in een gebied ligt met een archeologische verwachting. Indien dit het geval is, dan zal er in het kader van de planprocedure onderzoek verricht moeten worden om te bepalen of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Hiermee start de zogenaamde AMZ-cyclus (zie schema).

De eerste fase: Bureauonderzoek

Elk archeologisch onderzoek begint met een bureauonderzoek. Dit heeft tot doel het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen het plangebied om tot een gespecificeerd verwachtingsmodel te komen, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap.

De tweede fase: Inventariserend VeldOnderzoek (IVO)

Het doel van een IVO is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel. Het IVO moet informatie geven over de aan- of afwezigheid, de aard, het karakter, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden.

Inventariserend Veldonderzoek; Booronderzoek en Veldkartering

Door een booronderzoek kan er een goede inschatting gemaakt worden van de kans op archeologische waarden (grondsporen en daarmee samenhangende voorwerpen). Bij het booronderzoek is een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen.

Een veldkartering wordt uitgevoerd wanneer vondsten of sporen aan de oppervlakte worden verwacht en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt. Dit type onderzoek bestaat uit het systematisch belopen van het maaiveld van het plangebied.

Inventariserend Veldonderzoek; Proefsleuven
Als uit vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied archeologische resten aangetroffen kunnen worden kan de bevoegde overheid beslissen tot een proefsleuvenonderzoek. Proefsleuven zijn lange sleuven van minimaal twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar in de voorgaande onderzoeksfase aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen. De KNA schrijft voor dat bij een dergelijk onderzoek minimaal 5% van het te verstoren gebied onderzocht dient te worden.

Variant archeologische begeleiding
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen en indien proefsleuvenonderzoek door praktische redenen niet uitvoerbaar is, kan besloten worden tot proefsleuven variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

De derde fase: Opgraven
Indien de archeologische resten niet *in situ* bewaard kunnen blijven, maar wel van belang zijn voor de wetenschap, kan de bevoegde overheid besluiten over te gaan tot een opgraving. Het doel hiervan is volgens de KNA het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden, die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

Variant archeologische begeleiding
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen, kan besloten worden tot een opgraving variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

Schema van de Archeologische Monumenten Zorg		
Vergunningaanvraag/ruimtelijke ontwikkeling ▼ Toetsing aan archeologisch beleid (Gemeente, Provincie, Rijk)	►	Vergunningverlening indien geen onderzoek noodzakelijk wordt geacht.
▼ Bureauonderzoek* (verzamelen gegevens en opstellen verwachtingsmodel) ▼ Besluit (door de bevoegde overheid op basis van resultaten)	►	Bij geen of geringe kans op aanwezigheid van archeologie. Einde onderzoek, vrijgeven voor functie (eventueel met bouwkundige voorwaarden). Ook kan besloten worden over te gaan op het begeleiden van de graafwerkzaamheden door archeologen.***
▼ Inventariserend veldonderzoek* ▼ ▼ Verkennend veldonderzoek Door middel van: - terreininspectie - booron- derzoek** ►**** Karterend veldonderzoek Door middel van: - oppervlaktekartering - booronderzoek** - proefsleuven*** ▼ ▼***** Besluit (door de bevoegde overheid op basis van resultaten)	►	Bij geen of geringe kans op aanwezigheid van archeologie. Einde onderzoek, vrijgeven voor functie (eventueel met bouwkundige voorwaarden). Ook kan besloten worden over te gaan op het begeleiden van de graafwerkzaamheden door archeologen.***
▼ Bewezen of hoge kans op de aanwezigheid van archeologie ▼****** Waarderend veldonderzoek door middel van proefsleuven*** (variant begeleiding) ▼ Besluit (door de bevoegde overheid op basis van resultaten)	►	Bij geen of geringe kans op aanwezigheid van archeologie, wel archeologische waarden aanwezig maar geen vervolgonderzoek noodzakelijk op grond van waardering. Einde onderzoek, vrijgeven voor functie (eventueel met bouwkundige voorwaarden).
▼ ▼ Opgraven*** Verwijderen van de archeologische resten door archeologen (variant begeleiding) Beschermen Bescherming van de archeologie door planaanpassing		

* Combinatie bureauonderzoek en IVO verkennende of karterende fase mogelijk, indien een PvA aanwezig is.

** Voorafgaand aan het booronderzoek dient een PvA worden opgesteld, toetsing door de bevoegde overheid.

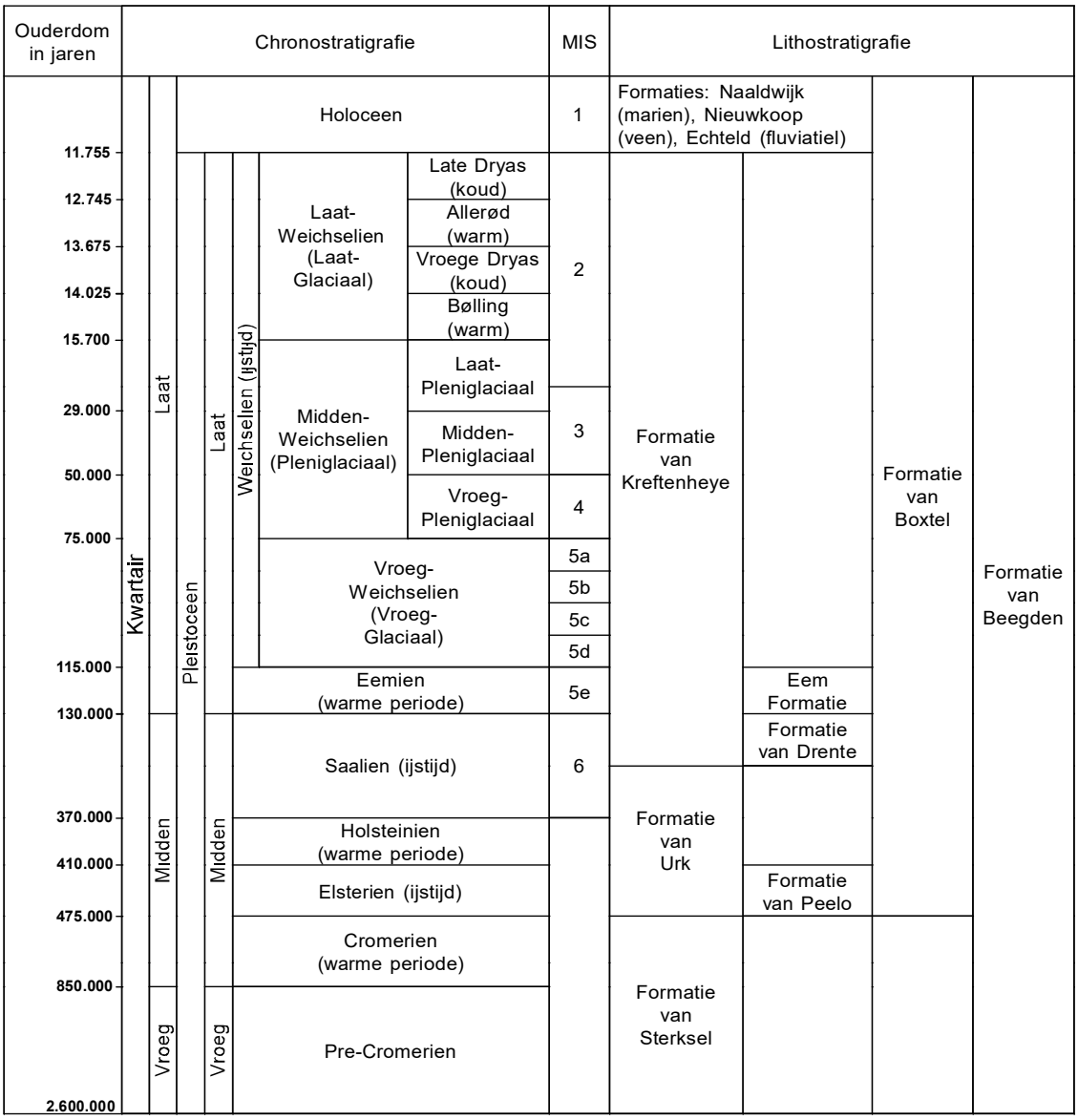
*** Voorafgaand aan het onderzoek dient een PvE en PvA te worden opgesteld, toetsing door de bevoegde overheid.

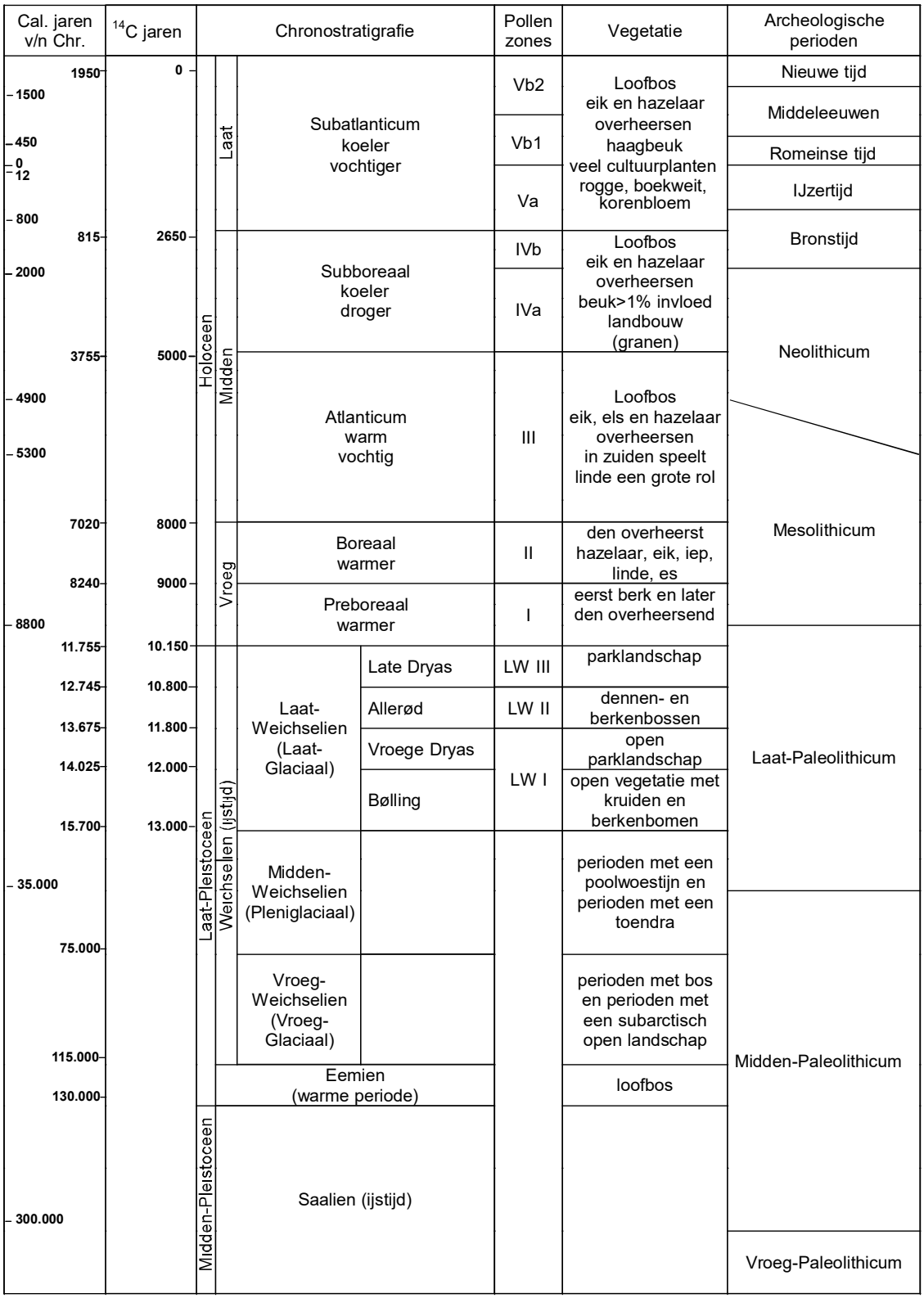
**** Na een verkennend booronderzoek kan de bevoegde overheid besluiten dat een aanvullend karterend bureauonderzoek moet worden uitgevoerd.

***** Een combinatie van bureauonderzoek en IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven is mogelijk, indien een PvA en een goedgekeurd PvE aanwezig is en met instemming van de bevoegde overheid.

****** Een combinatie van bureauonderzoek en IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven of een IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven is mogelijk, indien een PvA en een goedgekeurd PvE aanwezig is en met instemming van de bevoegde overheid.

Bijlage 2. Overzicht geologische en archeologische tijdvakken





Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen.
Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB).
Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 3. Planontwerp

VERSCHILLENDE
WOONBLOKKEN





LEVENSLOOPBESTENDIGE RUG-AAN-RUG WONINGEN



RIJWONINGEN



RIJWONINGEN



RIJWONINGEN



TWEEKAPPER



VRIJSTAANDE WONING

Bijlage 4. GeoTOP-model voor het plangebied



Bijlage 5. Onderzoeksmeldingen

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	2192438100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	27784
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	IDDS Archeologie B.V.
Bevoegd gezag	Gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	Oranjeplein
X coördinaat	110840
Y coördinaat	405962
Startdatum veldwerk	28/03/2008
Verwachte einddatum veldwerk	29/03/2008
Meldingsdatum	21/03/2008
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 26-05-2015

Vondstlocatie

Objectnummer	1086396
Archis2 Waarnemingsnr	424312
Archis2 Vondstmeldingsnr	413124
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	Oranjeplein
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	111038
Y coördinaat	406039
Toelichting	De aanwijzing dat het plangebied in een beekdalopvulling ligt, geeft aanleiding tot het mogelijk aantreffen van nederzettingsafvalresten en stenen en houten constructies die gerelateerd kunnen worden aan infrastructuur. Omdat is gebleken dat het bodemprofiel intact is, blijft deze verwachting ongewijzigd. Naar verwachting zullen de graafwerkzaamheden geen archeologische waarden bedreigen indien niet dieper dan 1,5 m ¿ mv gegraven zal worden. Onder het ophoogpakket uit de 20e eeuw en het pakket klei, vermoedelijk uit de 16e eeuw kunnen nog archeologische resten, met name uit het Mesolithicum, Neolithicum en de Bronstijd aangetroffen worden op de top van het dekzand en in het veen.

Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
320864	1	keramiek	roodbakkend geglazuurd aardewerk	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd	

Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
247752	complextype	niet te bepalen	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd

Zaakdocumenten

Document ID	**2028368**
Archis2 Rapportmeldingsnr	16438
Auteur	Berkhout, M
Titel	Terheijden, Oranjeplein gemeente Drimmelen
Jaar	2008
Reeks	Rapport
Volgnr	08080208
Link	-
Externe Link	https://dx.doi.org/10.17026/dans-xc8-epr3
Document ID	**202138171082**
Archis2 Rapportmeldingsnr	16438
Auteur	M. Berkhout MA
Titel	Archeologisch bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, Terheijden, Oranjeplein, Gemeente Drimmelen
Jaar	2009
Reeks	Becker & Van de Graaf-rapport
Volgnr	27784
Link	-
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	2200326100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	28980
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	BILAN
Bevoegd gezag	particulier
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110588
Y coördinaat	406682
Startdatum veldwerk	05/06/2008
Verwachte einddatum veldwerk	06/06/2008
Meldingsdatum	27/05/2008
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 26-05-2015

Vondstlocatie

Objectnummer	1086945
Archis2 Waarnemingsnr	419464
Archis2 Vondstmeldingsnr	413573

Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	Drimmelen - Terheijden, Molenstraat
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	110587
Y coördinaat	406678
Toelichting	Uit het veldonderzoek bleek dat de bodem grotendeels onverstoord was. Onder het veen werd echter geen bodemvorming waargenomen. Archeologische resten uit de periodes vóór de veenvorming hoeven dan ook niet verwacht te worden. Het veen in het plangebied is niet ontgonnen, waardoor op het onderliggende zand geen enkeerdgronden zijn ontstaan. De ligging van het plangebied is laag waardoor het oppervlak mogelijk nat en drassig was, en dus ongunstig voor bouw met bakstenen. Het is mogelijk dat de zandige klei van de bovengrond is opgebracht tijdens de aanleg van de dijk waarlangs het plangebied direct is gelegen.

Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
313301	3	keramiek	roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen B	Nieuwe Tijd Laat	

Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
182420	complextype niet te bepalen	Late Middeleeuwen B	Nieuwe Tijd Laat	

Zaakdocumenten

Document ID	**2028926**
Archis2 Rapportmeldingsnr	13095
Auteur	Dielemans, L. & C. Verbeek
Titel	Molenstraat
Jaar	2008
Reeks	Rapport
Volgnr	2008/147
Link	-
Externe Link	-

Document ID	**202225666513**
Archis2 Rapportmeldingsnr	13095
Auteur	Dielemans,L. & C. Verbeek
Titel	Drimmelen - Terheijden (NB), Molenstraat. Archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Jaar	2008
Reeks	BILAN-rapport
Volgnr	2008/147
Link	-
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	2200334100

Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	28981
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	BILAN
Bevoegd gezag	particulier
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110745
Y coördinaat	406208
Startdatum veldwerk	05/06/2008
Verwachte einddatum veldwerk	06/06/2008
Meldingsdatum	27/05/2008
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 26-05-2015

Vondstlocatie

Objectnummer	1086946
Archis2 Waarnemingsnr	419466
Archis2 Vondstmeldingsnr	413578
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	Drimmelen - Terheijden, Kleine Dreef
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	110745
Y coördinaat	406206
Toelichting	Uit het veldonderzoek bleek dat in drie van de vier boringen de bodem kon worden geïnterpreteerd als een hoge zwarte enkeerdgrond. Omdat in grote mate verstoringen in de bodemprofielen werden waargenomen, kan worden aangenomen dat deze gronden zich in het gehele plangebied hebben bevonden, maar dat de oorspronkelijke bodemopbouw door grondbewerking is verdwenen. De humeuze bovengrond is, gezien de nabijheid van het zeventiende-eeuwse Slotje, wellicht niet direct onder invloed van beakkering onstaan, maar eerder door ophogingen en depositie van afval gerelateerd aan bewoningsactiviteiten in het verleden. Uit de vondsten blijkt dat de ouderdom toeneemt naar gelang de diepte. Dit wijst mogelijk op een archeologische vindplaats in het plangebied.

Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
313302	5	keramiek	porselein	Nieuwe Tijd Laat	Nieuwe Tijd Laat	
313303	3	keramiek	pijp	Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden	1750-1800 n.C.
313304	15	keramiek	roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen B	Nieuwe Tijd Laat	
313305	1	keramiek	proto-steengoed:kan - Siegburgs	Late Middeleeuwen B	Late Middeleeuwen B	
313306	1	keramiek	aardewerk, gedraaid	Late IJzertijd	Nieuwe Tijd Laat	indeterminеerbaar

Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
245373	complextype niet te bepalen	Late Middeleeuwen B	Late Middeleeuwen B	
245374	complextype niet te bepalen	Late IJzertijd	Nieuwe Tijd Laat	
245375	complextype niet te bepalen	Late Middeleeuwen B	Nieuwe Tijd Laat	
245376	complextype niet te bepalen	Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden	
245377	complextype niet te bepalen	Nieuwe Tijd Laat	Nieuwe Tijd Laat	

Zaakdocumenten

Document ID	**202225766515**
Archis2	16790
Rapportmeldingsnr	
Auteur	Dielemans,L. & C Verbeek
Titel	Drimmelen - Terheijden (NB), Kleine Dreef. Archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Jaar	2009
Reeks	BILAN-rapport
Volgnr	2009/27
Link	-
Externe Link	-

Document ID	**2028927**
Archis2 Rapportmeldingsnr	16790
Auteur	Warning, S.,R. Timmerman
Titel	Plangebied 2A4, Grote Markt, Almere Stad
Jaar	2010
Reeks	RAAP-rapport
Volgnr	3385
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis2/Archeorapporten/12/AR16790
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	2236486100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	34024
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Oranjewoud BV
Bevoegd gezag	particulier
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110906
Y coördinaat	406914
Startdatum veldwerk	25/03/2009
Verwachte einddatum veldwerk	26/03/2009
Meldingsdatum	10/03/2009
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 26-05-2015

Zaakdocumenten

Document ID	**2031291**
Archis2 Rapportmeldingsnr	15084
Auteur	Teekens, P., E. Kaptijn
Titel	IVO sportvelden Terheijden
Jaar	2009
Reeks	Rapport
Volgnr	2009/31
Link	-
Externe Link	https://doi.org/10.17026/dans-x4a-fmy9

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	2318888100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	45332
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Becker en Van de Graaf
Bevoegd gezag	particulier
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	Laakdijk 10
X coördinaat	110223
Y coördinaat	406555
Startdatum veldwerk	21/02/2011
Verwachte einddatum veldwerk	22/02/2011
Meldingsdatum	16/02/2011
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 26-05-2015

Zaakdocumenten

Document ID	**2005401**
Archis2 Rapportmeldingsnr	34397
Auteur	Kramer, J. de
Titel	Archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. Laakdijk 10, Terheijden gemeente Drimmelen
Jaar	2011
Reeks	Becker en Van de Graaf-rapport
Volgnr	1168
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis2/Archeorapporten/40/AR34397
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	2433056100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	60239
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring

Uitvoerder	Econsultancy BV
Bevoegd gezag	particulier
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	Schansstraat
X coördinaat	110792
Y coördinaat	406352
Startdatum veldwerk	12/02/2014
Verwachte einddatum veldwerk	13/02/2014
Meldingsdatum	10/02/2014
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 14-08-2017

Zaakdocumenten

Document ID	**10028053**
Archis2	-
Rapportmeldingsnr	
Auteur	T.H.L. Hos
Titel	Archeologisch bureau- en booronderzoek
Jaar	2014
Reeks	Econsultancy-rapport
Volgnr	13123956
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/243/2433056/afm/
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	4671679100
Voorafgaand onderzoek	4671670100
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	8886.001
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Econsultancy BV
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110522
Y coördinaat	406258
Startdatum veldwerk	14/02/2019
Verwachte einddatum veldwerk	22/02/2019
Meldingsdatum	11/02/2019
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 02-12-2020

Zaakdocumenten

Document ID	**-**
Archis2	-
Rapportmeldingsnr	
Auteur	-

Titel	Eerste bevindingen
Jaar	-
Reeks	-
Volgnr	-
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/467/4671679/afm/
Externe Link	-
Document ID	**10257100**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	A.H. Schutte
Titel	bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Kleine Schans te Terheijden
Jaar	2019
Reeks	Econsultancy-rapport
Volgnr	8886.001
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/467/4671679/afm/
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	4681390100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	19010044
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~destructief~archeologisch: proefputten/proefsleuven
Uitvoerder	Transect
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110950
Y coördinaat	406402
Startdatum veldwerk	01/04/2019
Verwachte einddatum veldwerk	18/04/2019
Meldingsdatum	18/03/2019
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 28-05-2021

Vondstlocatie

Objectnummer	1250911
Archis2 Waarnemingsnr	-
Archis2 Vondstmeldingsnr	-
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	IVO-P Terheijden, Doorgaande Route
Eigen kenmerk project	19010044
X coördinaat	111103
Y coördinaat	406178

Toelichting	Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn zeven werkputten aangelegd, waarin 28 grondsporen en 273 vondsten zijn aangetroffen. De grondsporen zijn vooral te relateren aan de historische infrastructuur (wegenpatroon) en terreininrichting van Terheijden vanaf de Late-Middeleeuwen tot ver in de Nieuwe tijd. De aangetroffen weg met karrensporen, die eventueel kan dateren vanaf de Volle-Middeleeuwen (Late-Middeleeuwen A) is een bijzondere vondst. Een dergelijk dik pakket (met opstapeling van fases), dwars door een historische kern, wordt als zodanig maar weinig aangetroffen. De vondsten werden gedateerd in de Late-Middeleeuwen - Nieuwe tijd. Sporen en vondsten uit oudere perioden dan de Late-Middeleeuwen zijn niet aangetroffen.

Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
1250918	104	dierlijk bot	bot	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	
1250919	83	bouwaardewerk	baksteen	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	
1250920	74	keramiek	aardewerk, gedraaid	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	
1250921	7	metaal	spijker	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	
1250922	3	natuursteen	onbekend	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	leisteen en zandsteen
1250923	1	pijpaarde	pijp	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	

Sporen

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
1250912	15	kuil		Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	
1250913	7	paalgat/paalkuil		Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	
1250914	2	grondspoor		Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	karrenspoor
1250915	1	muurrestant		Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	straatniveau
1250916	1	greppel/sloot		Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	
1250917	1	diergraf		Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	

Zaakdocumenten

Document ID	**10322108**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	E. Mol & A. Pels-Ouweneel
Titel	Transect-rapport 3406: Een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (IVO-P). Terheijden, Doorgaande Route. Gemeente Drimmelen (NB).
Jaar	2021
Reeks	Transect Rapport
Volgnr	3406
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/468/4681390/afm/
Externe Link	-
Document ID	**-**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	-
Titel	Eerste bevindingen
Jaar	-

Reeks	-
Volgnr	-
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/468/4681390/afm/
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	4716447100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	TERPU
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	RAAP Archeologisch Adviesbureau
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	111016
Y coördinaat	406020
Startdatum veldwerk	21/06/2019
Verwachte einddatum veldwerk	27/06/2019
Meldingsdatum	20/06/2019
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 13-09-2019

Zaakdocumenten

Document ID	**10094285**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	Ellenkamp, G.R.
Titel	Plangebied Puzzelbad te Terheijden, gemeente Drimmelen; archeologisch bureauonderzoek
Jaar	2019
Reeks	RAAP-rapport
Volgnr	3997
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/471/4716447/afm/
Externe Link	-
Document ID	**-**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	-
Titel	Eerste bevindingen
Jaar	-
Reeks	-
Volgnr	-
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/471/4716447/afm/
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**

Zaakidentificatie	4729083100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	19050064
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: begeleiding
Uitvoerder	Transect
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110950
Y coördinaat	406402
Startdatum veldwerk	26/08/2019
Verwachte einddatum veldwerk	25/04/2021
Meldingsdatum	20/08/2019
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek aangemeld op 20-08-2019

Zaakdocumenten

Document ID	**-**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	-
Titel	Eerste bevindingen
Jaar	-
Reeks	-
Volgnr	-
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/472/4729083/afm/
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	4758543100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	1756.003
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~destructief~archeologisch: proefputten/proefsleuven
Uitvoerder	Econsultancy BV
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110803
Y coördinaat	406308
Startdatum veldwerk	17/12/2019
Verwachte einddatum veldwerk	03/02/2021
Meldingsdatum	11/12/2019
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek aangemeld op 11-12-2019

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	4871343100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	20060009
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Transect
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110886
Y coördinaat	406191
Startdatum veldwerk	23/06/2020
Verwachte einddatum veldwerk	24/06/2020
Meldingsdatum	23/06/2020
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 22-09-2020

Zaakdocumenten

Document ID	**-**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	-

Titel	Eerste bevindingen
Jaar	-
Reeks	-
Volgnr	-
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/487/4871343/afm/
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	4895093100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	459172
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Antea Group Archeologie
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Drimmelen
Toponiem	-
X coördinaat	111356
Y coördinaat	405652
Startdatum veldwerk	22/09/2020
Verwachte einddatum veldwerk	16/04/2021
Meldingsdatum	22/09/2020
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 17-08-2022

Zaakdocumenten

Document ID	**11308980**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	Fens, R.
Titel	Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. boringen verbeteren waterkeringen WBD, gemeente Drimmelen
Jaar	2021
Reeks	Antea Group Archeologie-rapport
Volgnr	2021/104
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/489/4895093/afm/
Externe Link	-
Document ID	**-**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	-
Titel	Eerste bevindingen
Jaar	-
Reeks	-
Volgnr	-
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/489/4895093/afm/
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	4997648100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	20110038
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: begeleiding
Uitvoerder	Transect
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110886
Y coördinaat	406191
Startdatum veldwerk	26/03/2021
Verwachte einddatum veldwerk	09/04/2021
Meldingsdatum	24/03/2021
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek aangemeld op 24-03-2021

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	5105181100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	465032
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Antea Group Archeologie
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	112359
Y coördinaat	405794
Startdatum veldwerk	23/08/2021
Verwachte einddatum veldwerk	26/08/2021
Meldingsdatum	17/08/2021
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek aangemeld op 17-08-2021

Zaakdocumenten

Document ID	**-**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	-
Titel	Eerste bevindingen
Jaar	-
Reeks	-
Volgnr	-

Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/510/5105181/afm/
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	5134658100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	0459172.103
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Antea Group Archeologie
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110672
Y coördinaat	406118
Startdatum veldwerk	22/11/2021
Verwachte einddatum veldwerk	25/11/2021
Meldingsdatum	16/11/2021
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek afgemeld op 22-08-2022

Zaakdocumenten

Document ID	**11309476**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	Fleuren, I. & R. Fens
Titel	Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. boringen, Regionale waterkeringen WBD, Drimmelen. Karterende fase Buitengebied Terheijden (langs de Mark) & Verkennende fase Terheijden
Jaar	2022
Reeks	Antea Group Archeologie-rapport
Volgnr	2021/177
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/513/5134658/afm/
Externe Link	-
Document ID	**-**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	-
Titel	Eerste bevindingen
Jaar	-
Reeks	-
Volgnr	-
Link	https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Archis3/Zaakdocumenten/513/5134658/afm/
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	5265002100

Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	21110016
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: begeleiding
Uitvoerder	Transect
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110268
Y coördinaat	406315
Startdatum veldwerk	03/06/2022
Verwachte einddatum veldwerk	03/06/2022
Meldingsdatum	25/05/2022
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek aangemeld op 25-05-2022

Zaak

Zaaktype	**Registratie rapportplichtige onderzoeksmelding**
Zaakidentificatie	5300237100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	19690.001
Verwerving	verwervingswijzen~archeologisch~non-destructief~archeologisch: boring
Uitvoerder	Econsultancy BV
Bevoegd gezag	gemeente
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110772
Y coördinaat	406708
Startdatum veldwerk	07/10/2022
Verwachte einddatum veldwerk	21/10/2022
Meldingsdatum	10/10/2022
Omschrijving	-
Status zaak	Onderzoek aangemeld op 10-10-2022

Bijlage 6. Vondstmeldingen

Zaak

Zaaktype	**Registratie archeologische vondstmelding**
Zaakidentificatie	2886293100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~indirect~indirect: literatuur
Uitvoerder	particulier
Bevoegd gezag	-
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	111000
Y coördinaat	406200
Startdatum veldwerk	-
Verwachte einddatum veldwerk	-
Meldingsdatum	01/01/1992
Omschrijving	-
Status zaak	Vondstmelding afgemeld op 27-06-2015

Vondstlocatie

Objectnummer	1106462
Archis2 Waarnemingsnr	33118
Archis2 Vondstmeldingsnr	-
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	111000
Y coördinaat	406200
Toelichting	Hermans 1865 (p. 69).Volgens Hermans kwam omtrent het jaar 1780 een landbouwer van deze plaats met een potje, met twaalf goudstukken van Nero en even zoo vele van Vespasianus, dat door hem was gevonden bij het rooijen van een wal met eikenschaarhout. Jammer dat deze schat niet bewaard werd. Vondstgegevens zijn dus verder niet bekend.

Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
646102	12	goud	aureus	Vroeg Romeinse Tijd B	Vroeg Romeinse Tijd B	C: zie beschr.; 12 goudstukken van Nero (54-68 na chr.)
646103	12	goud	aureus	Midden Romeinse Tijd A	Midden Romeinse Tijd A	C: zie beschr.; 12 goudstukken van Vespasianus (69-79 na Chr.)

Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
1216163	depot	Vroeg Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd	

Zaakdocumenten

Document ID	**317241414075**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	Bijvanck, A.W.
Titel	-
Jaar	1947
Reeks	Excerpta Romana III (p. 85).
Volgnr	-
Link	-
Externe Link	-
Document ID	**317241414073**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	BOERSMA, J.S.
Titel	De Romeinse muntvondsten in de provincie Noord-Brabant (pp. 1-75), m.n. p. 58,
Jaar	1963
Reeks	Jaarboek voor Munt- en Penningkunde
Volgnr	50
Link	-
Externe Link	-
Document ID	**317241414074**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	HERMANS, C.R.
Titel	-
Jaar	1865
Reeks	Noordbrabants Oudheden, 's Hertogenbosch (p. 69)
Volgnr	-
Link	-
Externe Link	-
Document ID	**317241414072**
Archis2 Rapportmeldingsnr	-
Auteur	VOORLOPIGE LIJST
Titel	-
Jaar	1931
Reeks	Voorlopige lijst der Nederlandsche monumenten van geschiedenis en kunst. Deel X De provincie Noordbrabant
Volgnr	-
Link	-
Externe Link	-

Zaak

Zaaktype	**Registratie archeologische vondstmelding**
Zaakidentificatie	2911215100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~niet-archeologisch~niet-archeologisch: graafwerk
Uitvoerder	particulier

Bevoegd gezag	-
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
X coördinaat	110250
Y coördinaat	406500
Startdatum veldwerk	-
Verwachte einddatum veldwerk	-
Meldingsdatum	04/03/1998
Omschrijving	-
Status zaak	Vondstmelding afgemeld op 27-06-2015

Vondstlocatie

Objectnummer	1068293
Archis2 Waarnemingsnr	37070
Archis2 Vondstmeldingsnr	-
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	-
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	110250
Y coördinaat	406500
Toelichting	Het verdedigingswerk in zijn huidige vorm dateert uit 1639.Vondst is gedaan door de heren J. van Oosterhout en J. van der Made bij hetuitgraven van de gracht, teneinde deze weer met water te vullen.De hierbij tevoorschijn gekomen muurresten betreffen de Z.O. zijde van deschans.

Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
686885	10	keramiek	aardewerk, gedraaid	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Vroeg	NIET NADER OMSCHREVEN

Sporen

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
862668	1	keramiek	fundering	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Vroeg	BAKSTEENFORMAAT: 176 X 85 X 42MM

Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
430170	schans	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Vroeg	
430171	schans	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Vroeg	

Zaak

Zaaktype	**Registratie archeologische vondstmelding**
Zaakidentificatie	3153624100

Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~verwervingswijze niet te bepalen
Uitvoerder	particulier
Bevoegd gezag	-
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Oosterhout
Toponiem	Houtse Akkers
X coördinaat	111420
Y coördinaat	407040
Startdatum veldwerk	-
Verwachte einddatum veldwerk	-
Meldingsdatum	15/01/2003
Omschrijving	-
Status zaak	Vondstmelding afgemeld op 27-06-2015

Vondstlocatie

Objectnummer	1071366
Archis2 Waarnemingsnr	46671
Archis2 Vondstmeldingsnr	-
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Oosterhout
Toponiem	Houtse Akkers
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	111420
Y coördinaat	407040
Toelichting	Kladblaadje van Pim Verwers, veelal onleesbare info.

Vondsten

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
667506	1	keramiek	Terra sigillata	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	'ts-achtig bodemfragment'
667507	1	keramiek	ruwwandig aardewerk, gedraaid	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	'ruwwandig oor'
667508	1	keramiek	dikwandig aardewerk, gedraaid	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	'dikwandig dolium, wandfr.'
667509	1	keramiek	Terra sigillata	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	'wandfr.'
667510	1	keramiek	Terra sigillata wrijfschaal - Dragendorff 43/45, Midden-Oostgallisch	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	
667511	2	tefriet	maalsteen:ligger	Late Bronstijd	Late Middeleeuwen B	
667512	1	brons	onbekend	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	'onleesbaar Hadrianus AVG'
668944	3	keramiek	ruwwandig aardewerk, gedraaid	Vroeg Romeinse Tijd A	Vroege Middeleeuwen D	'randfragmenten ruwwandig W-4'
669417	1	keramiek	gladwandig aardewerk, gedraaid	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	'gladw. wfr. rood kruitamfoor 2-ledig'

669418	4	keramiek	onbekend	RomeinseTijd	Romeinse Tijd	'1 wfr rouleH techn.C; 1 rfr ruww NB89; 1 rfr dikw. wrijfschaal; 1 rfr ts-achtig arentsb.kom'

Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
436906	complextype niet te bepalen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	
436907	complextype niet te bepalen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	
436908	complextype niet te bepalen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	
436909	complextype niet te bepalen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	
436910	complextype niet te bepalen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	
436911	complextype niet te bepalen	Late Bronstijd	Late Middeleeuwen B	
436912	complextype niet te bepalen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	
442914	complextype niet te bepalen	Vroeg Romeinse Tijd A	Vroege Middeleeuwen D	
444893	complextype niet te bepalen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	
444894	complextype niet te bepalen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd	

Zaak

Zaaktype	**Registratie archeologische vondstmelding**
Zaakidentificatie	3242149100
Voorafgaand onderzoek	-
Archis2 Onderzoeksmeldingsnr	-
Eigen kenmerk project	-
Verwerving	verwervingswijzen~indirect~indirect: archief
Uitvoerder	particulier
Bevoegd gezag	-
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	kasteel Bergvliet
X coördinaat	111050
Y coördinaat	406060
Startdatum veldwerk	-
Verwachte einddatum veldwerk	-
Meldingsdatum	08/12/2009
Omschrijving	-
Status zaak	Vondstmelding afgemeld op 27-06-2015

Vondstlocatie

Objectnummer	1091720
Archis2 Waarnemingsnr	414400
Archis2 Vondstmeldingsnr	-
Gemeente	Drimmelen
Plaats	Terheijden
Toponiem	kasteel Bergvliet
Eigen kenmerk project	-
X coördinaat	111050
Y coördinaat	406060
Toelichting	-

Sporen

Objectnummer	Aantal	Materiaal	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
860695	1	keramiek	fundering	Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	terreinrest bewaard. D.w.z. dat in t terrein nog sporen aanwezig zijn van de vroegere kasteelaanleg

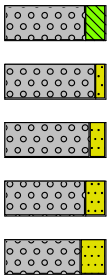
Complexen

Objectnummer	Type	Begin datering	Eind datering	Omschrijving
448083	versterking onbepaald	Middeleeuwen	Nieuwe Tijd	

Bijlage 7. Boorstaten

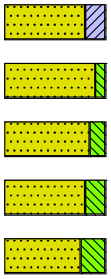
Legenda (conform NEN 5104)

grind



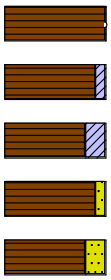
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



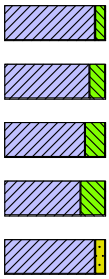
Zand, kleïg
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



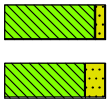
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïg
Veen, sterk kleïg
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



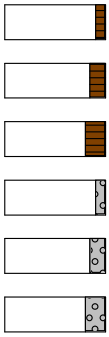
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

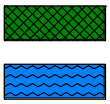
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

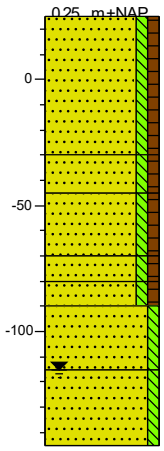


slib
water

Boorstaten

Boring: 01

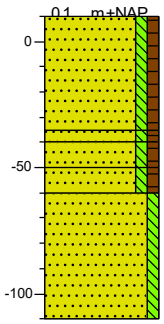
X: 110835,00
Y: 406670,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, sporen houtskool, donker zwartbruin, Opgebracht, roestvlekken
55
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, veenresten, geroerd
70
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin
95
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Bh-horizont
105
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Bhs-horizont
115
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, BC-horizont
140
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, C-horizont
170

Boring: 02

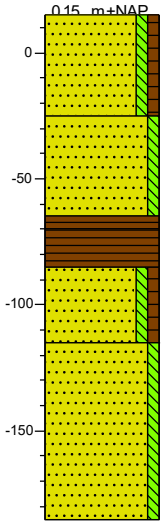
X: 110816,00
Y: 406716,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin
45
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Geroerd, veenbrokjes
60
70
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, In top Bh, aan basis Bhs-horizont
120
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige, Leemlaagjes

Boring: 03

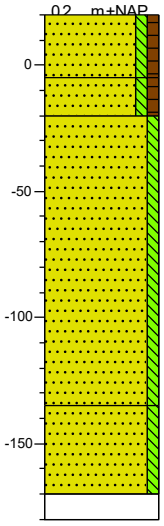
X: 110796,00
Y: 406762,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Opgebracht, plaggen, Veel gevlekt
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen houtskool, bruingrijs, Opgebracht
80
85
Veen, zwart
100
Veen, zwart, Gliedelaag
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, humusinspoeling uit het veen; wortelresten
130
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Sterksel afzt.
200

Boring: 04

X: 110777,00
Y: 406808,00

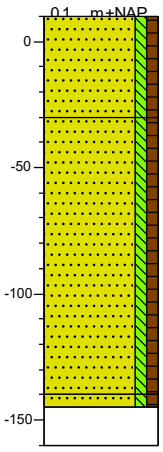


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Opgebracht
25
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Opgebracht
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Geroerd, veenbrokken op 1 m, scherp
155
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, humusinspoeling uit veen
190
200
Boor leeggelopen, vermoedelijk C-horizont

Boorstaten

Boring: 05

X: 110754,00
Y: 406772,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Opgebracht, eerdlaag

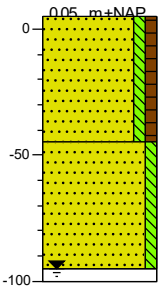
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Geroerd v

150
155 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbeige

170 Boor leeggelopen

Boring: 06

X: 110774,00
Y: 406726,00



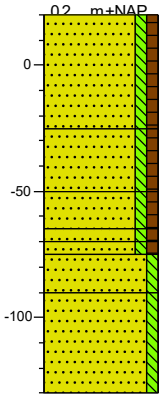
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Opgebracht

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Geroerd, veenbrokken, rond 100 m boomstam, scherp

100
105 Gestaakt op hout

Boring: 07

X: 110793,00
Y: 406680,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus

45
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Geroerd

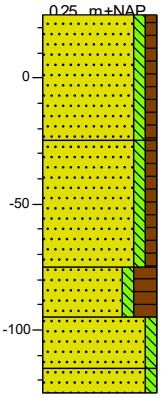
70 A-HORIZONT
85 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, A-horizont
90
95 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Bh-horizont
110 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Bhs-horizont, geleidelijk

150 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, BC-horizont

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige

Boring: 08

X: 110813,00
Y: 406634,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, donker zwartbruin, Opgebracht

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Geroerd

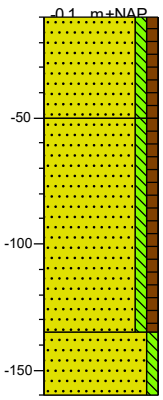
100
120 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, A-horizont verrijkt met humus uit het veen

140 C-HORIZONT
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige, Humus inspoeling

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige

Boring: 09

X: 110790,00
Y: 406597,00



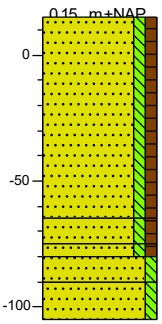
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Opgebracht

40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Geroerd, roestvlekken

125
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige
150

Boring: 10

X: 110771,00
Y: 406643,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Eerdlaag, opgebracht, scherp

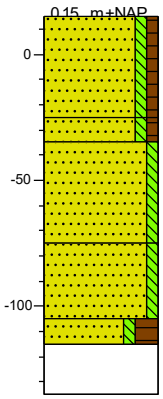
80
90 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Bh-horizont
95
105 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Bhs-horizont
120 BC-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige

Boorstaten

Boring: 11

X: 110751,00
Y: 406689,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Opgebracht

40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Geroerd

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingrijs, Geroerd, roestvlekken: veel

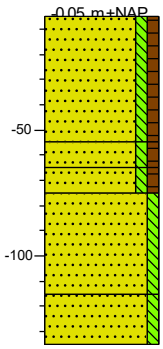
90
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Geroerd, veenbrokken

120
130 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwart, A-horizont, verrijkt met humus uit het veen

150 Boor leeggelopen

Boring: 12

X: 110732,00
Y: 406735,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten houtskool, donker zwartbruin, Opgebracht

50
60 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, A-horizont, geleidelijk
70

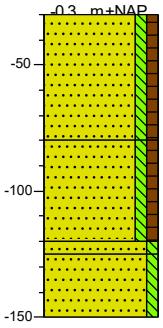
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Bh-horizont, geleidelijk

110 BC-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, geleidelijk
130

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs

Boring: 13

X: 110729,00
Y: 406652,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin

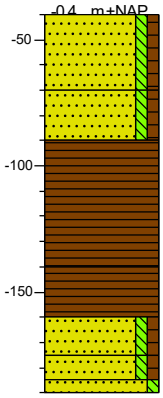
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Geroerd/opgebracht

90
95 Zand, zeer grof, zwak siltig, grijs, Overslagafzt. Wiel

C-HORIZONT
120 Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige

Boring: 14

X: 110748,00
Y: 406606,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Eerddek

30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Geroerd/opgebracht
50

Veen, resten riet, resten planten, bruin

100
Veen, zwart, Gliedelaag

120
A-HORIZONT
135 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, humusinspoeling uit het veen, geleidelijk
145
150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, humusinspoeling uit het veen, geleidelijk

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige



Molenbiotooponderzoek
Molenweel Lageweg Terheijden

In opdracht van : Zwaluwe Ontwikkeling
Projectnummer : 2334
Datum : 13 juni 2023

STAD & GROEN
adviseert, calculeert, organiseert

INHOUD

1 ANALYSE

1.1 Inleiding....5
1.2 Analyse Landschap....7
1.3 Analyse Cultuurhistorie....9
1.4 Analyse Bouwplan....13
1.5 Advies Planuitwerking....15
1.6 Analyse Beleid Molenbiotoop....16

2 SAMENVATTING

2.1 Advies en aanbevelingen....18



Afb. 1 - ‘De Arend‘ vanaf de noordoostzijde

In opdracht van Zwaluwe Ontwikkeling uit Hooge Zwaluwe is deze rapportage opgesteld om de invloed van de nieuw geprojecteerde woonwijk Molenweel aan de oost en noordoostzijde van de Molen De Arend (Molenstraat 30) de windvang te onderzoeken.



1 analyse

1.1 INLEIDING

De molen 'De Arend' is gebouwd in 1742 als een stellingmolen uitgevoerd in metselwerk. Een stellingmolen is een hoge molen met een stelling of balkon rondom. Om voldoende wind te vangen steekt deze uit boven de omliggende bebouwingen. De molen is gebouwd en functioneert nog steeds om graan te malen.

Aan de oost- en noordoostzijde van de molen is een kleinschalige woonwijk (Molenweel) geprojecteerd. De locatie betreft een voormalige kwekerij.

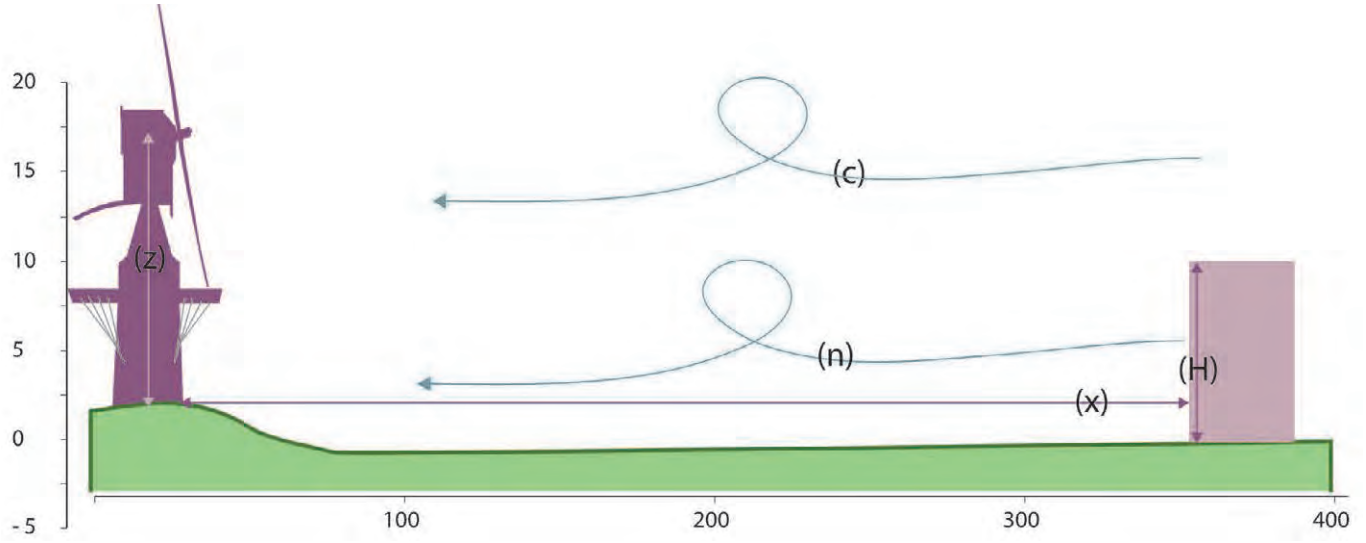


Afb. 2 - 'De Arend' vanaf de Molenstraat

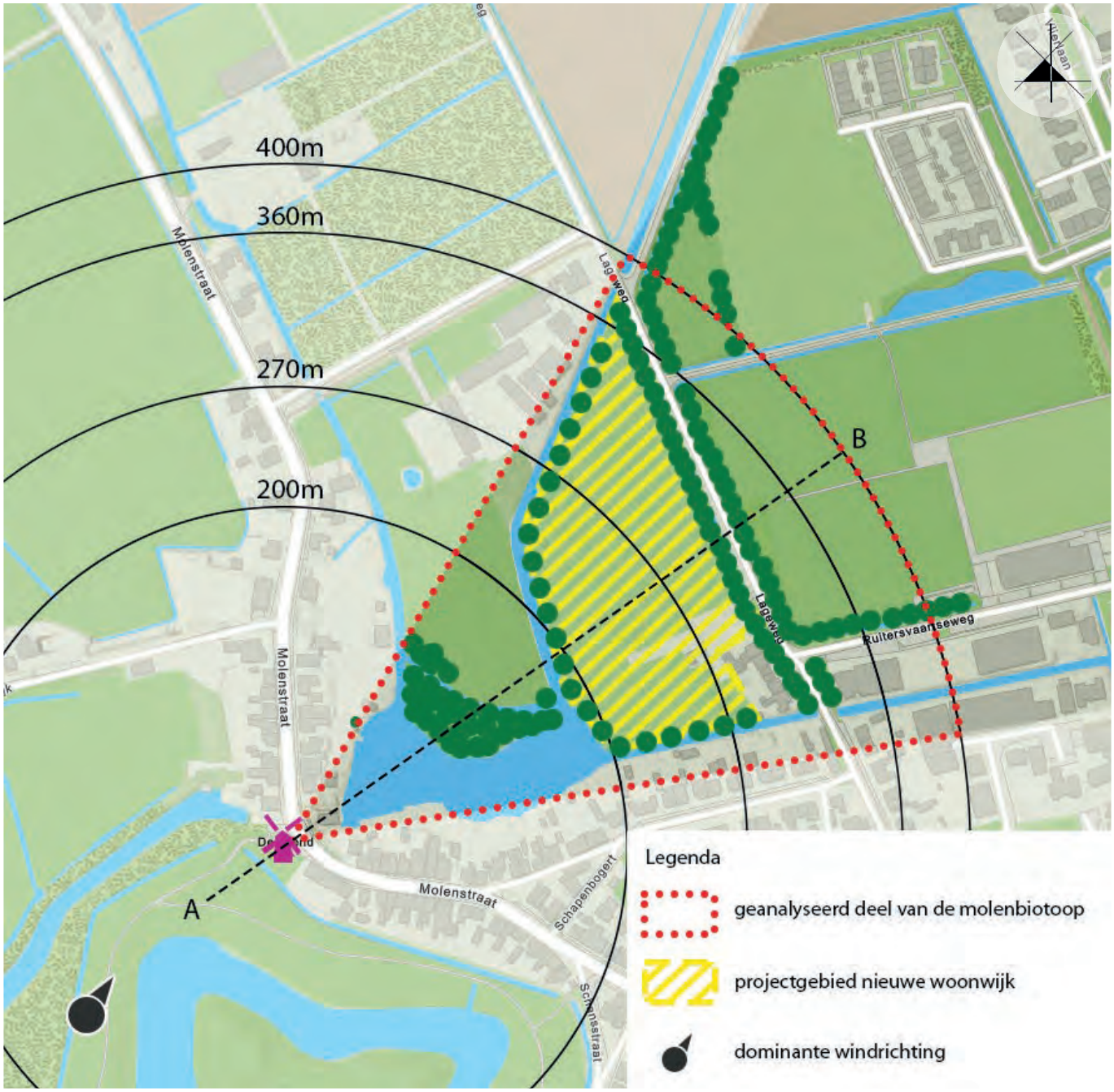
Molenbiotoop

De vrijwaringszone waarbinnen bebouwing en beplanting aan bepaalde hoogte-eisen dienen te voldoen (molenbiotoop) betreft in dit geval een zone van 400 meter om de windvang. Dit dient om het zicht op de molen te waarborgen. Met de biotoopformule kan de maximaal aanvaardbare hoogte van obstakels binnen deze zone worden berekend.

Biotoopformule: H = x/n + c*z
H = Hoogte van voorwerp (groen of bebouwing)
X = Afstand voorwerp tot de molen
N = Ruwheidsfactor, conform bestemmingsplan (75)
C = een constante, bepaald door maximale toelaatbare windreductie (meestal 0,2)
Z = Askophoogte van de molen



Afb. 3 - Illustratie Biotoopformule



Afb. 4 - De molenbiotoop gevisualiseerd over het plangebied

1.2 ANALYSE LANDSCHAP



Afb. 5 - Zicht over de Vaartkantsevliet

Zicht over de Vaartkantsevliet.



Afb. 6 - Molen vanaf de Schapenbogert

De molen net zichtbaar boven de daken van de Schapenbogert.



Afb. 7 - De molen vanaf de Molenstraat

De molen in het straatbeeld van de Molenstraat.



Afb. 8 - Luchtfoto omgeving

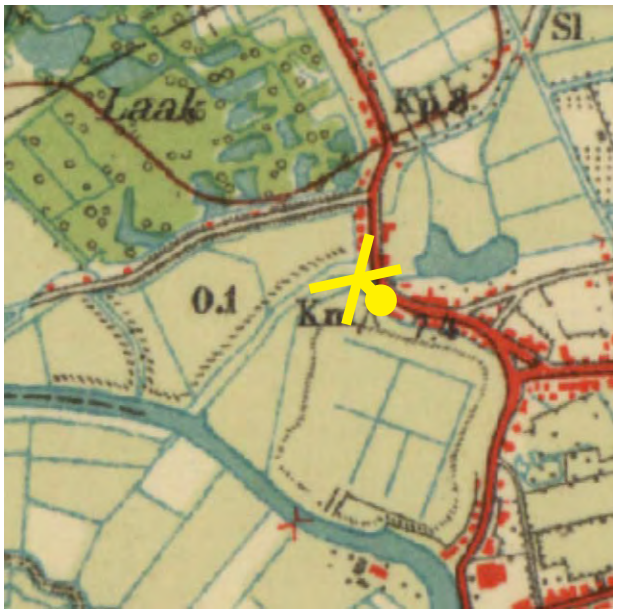
1.3 ANALYSE CULTUURHISTORIE

De ontwikkeling van de locatie vanaf 1880 tot het heden



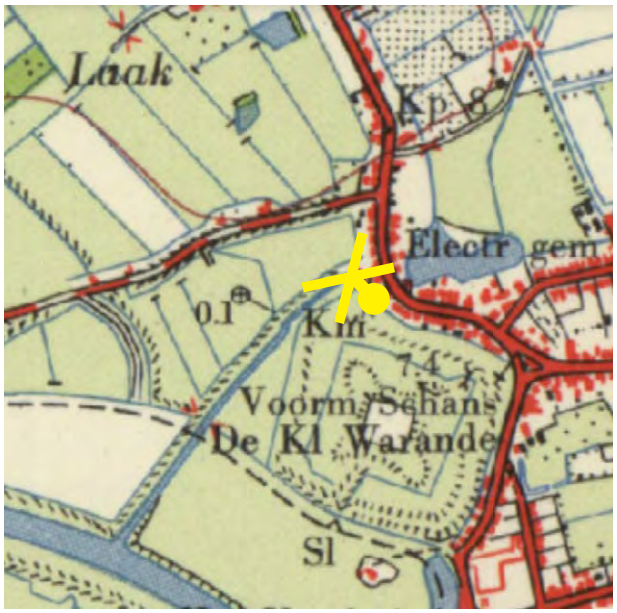
Afb. 9 - Geschiedeniskaart van 1880

1880 - De molen in een vrij open landschap met ten zuiden De Kleine Schans, ten oosten het open polderlandschap en ten noordwesten de moerasgebieden.



Afb. 10 - Geschiedeniskaart van 1950

De situatie van 1880 is nagenoeg ongewijzigd gebleven.



Afb. 11 - Geschiedeniskaart van 1960

De moerasgebieden ten noordwesten zijn ontgonnen en omgevormd tot landbouwgebied.



Afb. 12 - Geschiedeniskaart van 1970

1970 - Terheijden heeft zich in zuidelijke richting aansluitend op de Mark zich uitgebreid.



Afb. 13 - Geschiedeniskaart van 1990

1990 - Ook in de oostelijke richting zijn enkele woonwijken toegevoegd en is de A59 gerealiseerd.



Afb. 14 - Geschiedeniskaart van 2020

2020 - Terheijden heeft zich ook meer in de noordelijke richting naar de A59 uitgebreid.

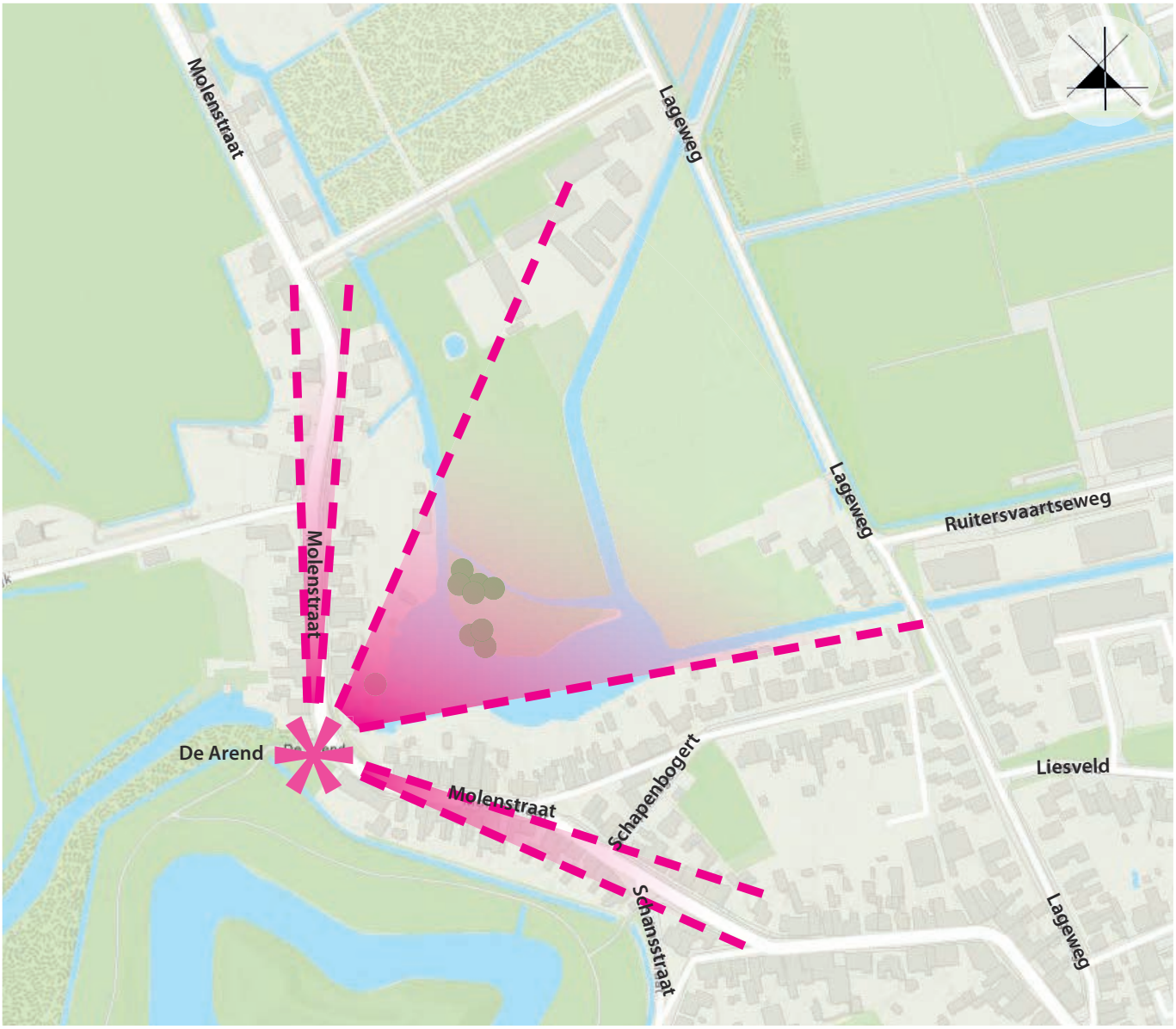
In de loop der tijd is het landschap in de directe omgeving van de molen veranderd, maar de molen is nog steeds vanuit verschillende zichtlijnen als een landmark in het landschap zichtbaar.

Vanuit het lage polderlandschap van het zuidwesten en het noorden vormt de molen het herkenningspunt (landmark) van Terheijden. De molen ligt aan het lint van de Molenstraat en de Raadhuisstraat, met een bebouwing van maximaal 2 lagen, welke niet boven de stelling van de molen uitkomen. Vanuit het oosten is het zicht op de molen verdwenen door de daar gerealiseerde woonwijken en de beplanting om het sportpark. Tevens neemt de beplanting langs de weel ook voor een deel het zicht weg van de molen.

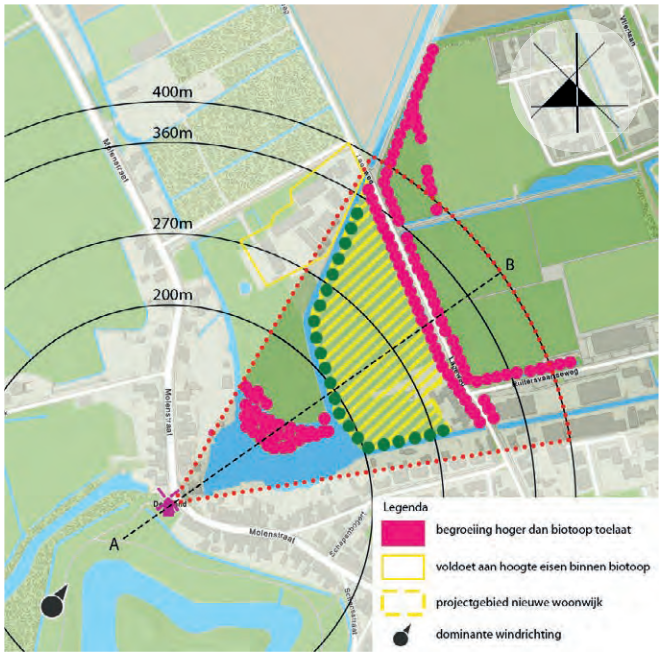
De beplanting met knotwilgen langs de Vaartkantsevliet zijn beeldbepalend voor het landschap en vormen geen belemmering voor de molen.



Afb. 15 - Zichtlijn vanuit de polder richting de molen (overheersende winrichting)

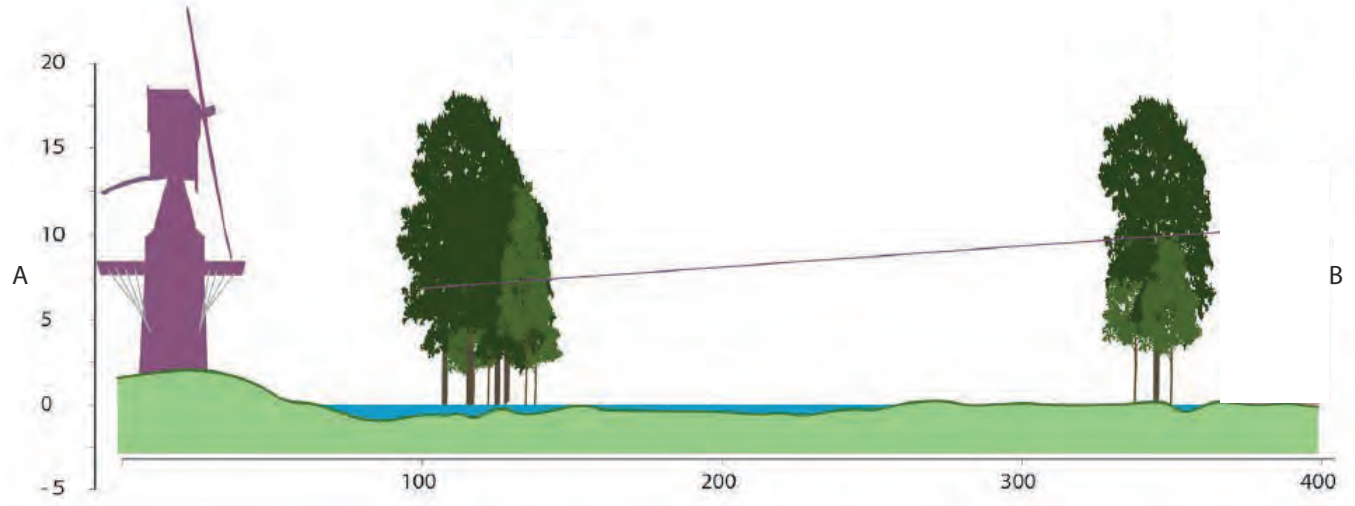


Afb. 16 - Zichtlijnen richting molen



Afb. 17 - Molenbiotoop 'De Arend' met obstakels

In de huidige situatie vormt de beplanting langs de weel en de boombeplanting (de eiken) langs de Lageweg, beiden hoger dan 20m1, een obstakel voor de windvang van de molen in de huidige situatie.



Afb. 18 - Doorsneden molenbiotoop

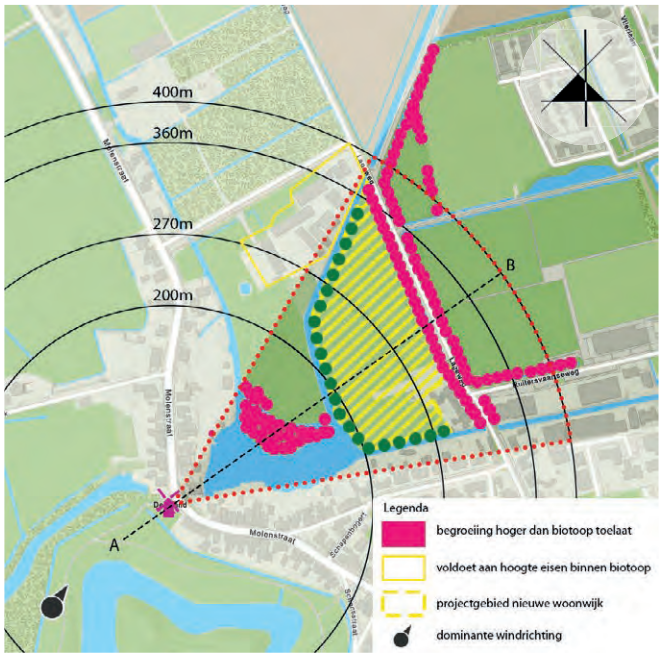


Afb. 19 - Laanbeplanting van Essen en Eiken langs de Lageweg



Afb. 20 - Opgaande populieren in het bosje bij de Weel

1.4 ANALYSE BOUWPLAN



Afb. 21 - Molenbiotoop met opstakels

De ontwikkeling van de woonwijk Molenweel ten noordoosten van de Arend, op de hier gelegen een voormalige kwekerij, valt binnen de molenbiotoop. Om te bepalen of de beoogde hoogtes van de diverse te bouwen woningtypes binnen de gestelde regels vallen is de biotoopformule ingevuld.

Molenbiotoopformule molen De Arend, Terheijden

Gegevens molen De Arend		
Askophoogte (Z)	19,9	meter vanaf maaiveld molen
Stellingshoogte	7,5	meter vanaf maaiveld molen
Maaiveldhoogte molen	2	meter t.o.v. +NAP
Gegevens plangebied		
Beoogd maaiveldhoogte plangebied	0,6	meter t.o.v. +NAP
Beoogde bouwpeilhoogte	0,8	meter t.o.v. +NAP
Gegevens biotoopformule	**H(x) = X/n + c*Z**	
ruwheidsconstante (n)	75	
constante windreductie (c)	0,2	

Gegevens biotoopformule **H(x) = X/n + c*Z**

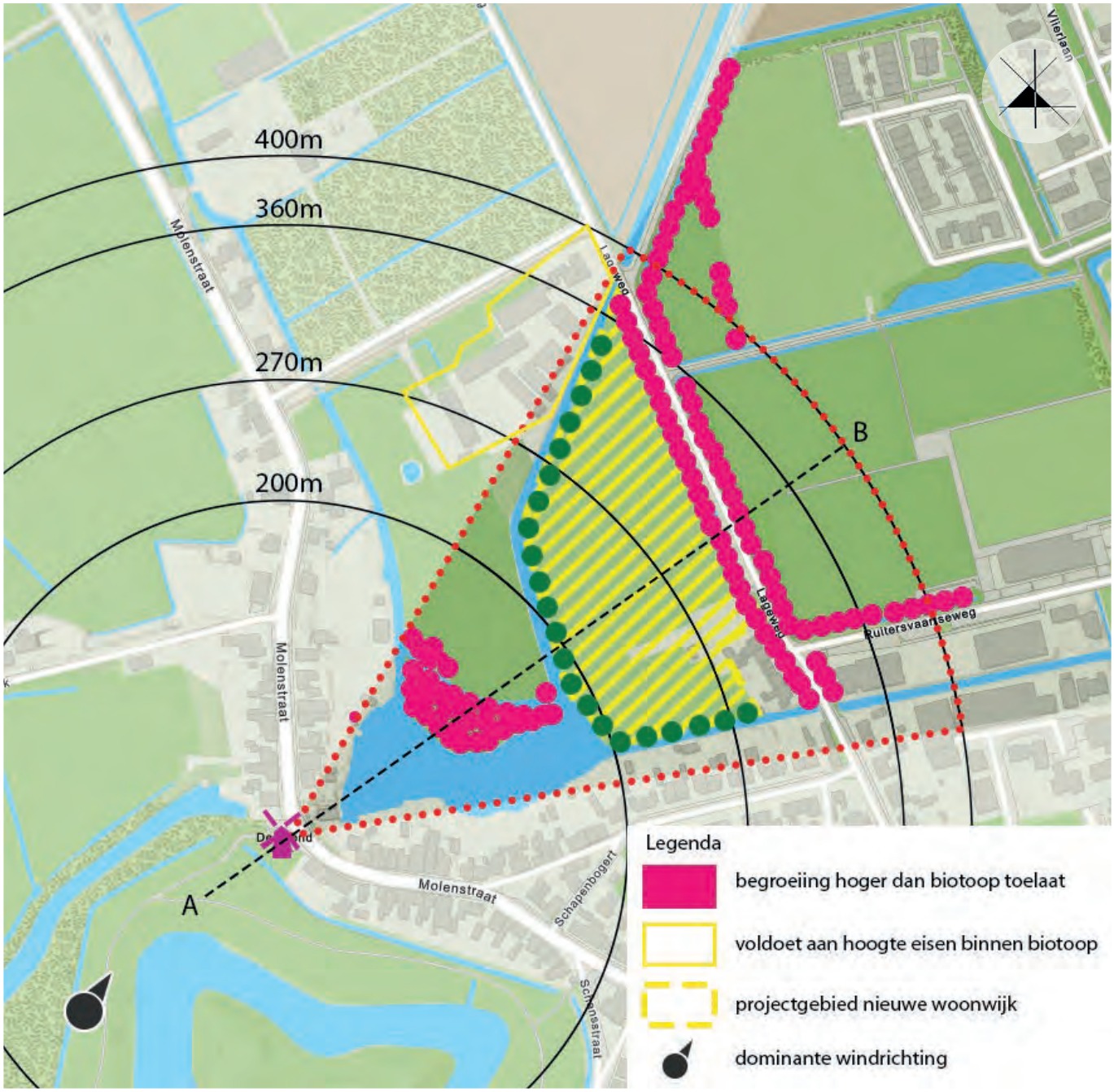
Hx = de maximum hoogte van een obstakel op afstand x (in meters)
x = de afstand van een obstakel tot de molen (in meters)
n = de ruwheidscontstante 75
c = de windreductiefactor 0,2
z = askophoogte 19,9m vanaf maaiveld molen

Toepassing molenbiotoop formule			Ontwikkellocatie
	T.o.v. Molen		**Bouwplan**
Afstand tot molen (meter)	Maximale bouwhoogte (m) t.o.v. maaiveld molen	Maximale bouwhoogte (m) t.o.v. NAP molen	Gewenste bouwhoogte (m) t.o.v. NAP*
<100	7,50	9,50	
200	6,65	8,65	9,50
270	7,58	9,58	9,50
270	7,58	9,58	11,30
360	8,78	10,78	11,30

* met de Stichting Molen De Arend zijn afspraken gemaakt over de afwijkende bouwhoogtes en beplantingshoogte.

Conclusie

De gewenste bouwhoogtes vanuit het voorgestelde bestemmingsplan overschrijden op een aantal plaatsen de berekeningen voortkomende uit de gewenste bouwhoogtes.



Afb. 22 - Molenbiotoop met opstakels

1.5 ADVIES PLANUITWERKING



Afb. 23 - Molen 'De Arend' verscholen achter het eiland de Weel



Afb. 24 - De wilgen in uitgegroeide situatie en na het knotten

Advies planuitwerking volgens molenbiotoopformule

- De bouwhoogtes aanpassen aan de berekende hoogtes passend binnen de molenbiotoop.
- Bij het uitwerken van het beplantingsplan in de zone tot 270m1 alleen bomen aanplanten van de 3e grootte (< 8.00m1).
- In de zone tot 400m1 bomen aanplanten van de 2e grootte (< 11.50m1).
- De eiken langs de Lageweg handhaven.
- Het verwijderen van de populieren op het eiland de Weel.
- Het tijdig knotten van de wilgen langs de vaart.

1.6 ANALYSE BELEID MOLENBIOTOPEN

Een algemene wet omtrent de windvang van molens bestaat niet.

Rijksmonument

Molen de Arend is een rijksmonument. Volgens de molenstichting van Noord-Brabant is het in stand houden, en daarmee draaiende houden van monumentale molens een onderwerp waarop moet worden ingezet.

Wetgeving Molenbiotoop

Vanuit overheid en provincies zijn er geen wetten opgesteld om de windvang van molens te beschermen. Deze wetten, indien aanwezig, staan in het bestemmingsplan van de gemeente.

Het bestemmingsplan van de Gemeente Drimmelen, waar Terheijden een deel van uitmaakt vermeld:

Het bevoegd gezag kan doormiddel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 24.5.2. en een hogere bouwhoogte toestaan, mits hierdoor het hetzij direct, hetzij indirect het huidige en toekomstige functioneren van de molen door windbelemmering, de waarde van de molen als landschapselement en de cultuurhistorische waarde, niet onevenredig aangetast worden. Hiertoe wordt advies ingewonnen bij een terzake deskundige.

2 samenvatting



2.1 ADVIES EN AANBEVELINGEN

Stedenbouw

Uitgaande van het in voorbereiding zijnde bestemminsplan worden met bouwhoogtes van 9,50m +NAP en 11,30m +NAP vanuit de molenbiotoop berekende gewenste hoogtes op een aantal plaatsen overschreden. Het effect hiervan op de molen is enigszins beperkt omdat het project aan de noordoostzijde van de molen is gesitueerd, wat niet de overheersende windrichting (zuidwest) is in combinatie met de opgaande hogere beplanting aansluitend op de Weel en langs de Lageweg.



Afb. 25 - Stedenbouwkundig plan

Voor de bebouwing in de zone tot 270m1 geldt de overschrijding. Hiervoor adviseren wij om in de uitwerking en detaillering van de woningen de hoogtes waar mogelijk te beperken richting de gewenste hoogtes vanuit de berekening.

Voor de zone tussen 270 en 360m1 geldt hetzelfde. De impact op de molen is hier beperkter vanwege de eiken met een huidige hoogte van ca. 20m1 langs de Lageweg.

Landschap

De relatief lage bebouwing van de wijk ten opzichte van de hoog gebouwde molen in combinatie met de vrijgehouden zichtlijnen hebben geen negatieve invloed op de landschappelijke beleving van de molen de Arend. Bij het uitwerken van het groenplan wordt geadviseerd rekening te houden met de berekende hoogtes van de molenbiotoop.

Voor de bestaande beplantingen adviseren wij het verwijderen van de populieren in het eiland de Weel, het tijdig knotten van de wilgen langs de vaart en behoud van de opgaande eiken langs de Lageweg.

Cultuurhistorie

Daar waar het zicht op de molen vanuit het open landschap niet veranderd, blijft de cultuurhistorische waarde onaangetast.

Algemeen

Gezien de beperkte negatieve invloed van het plan zowel stedenbouwkundig als landschappelijk gezien, adviseren wij de beperkte overschrijdingen binnen de molenbiotoop ten opzichte van het maatschappelijk belang van de woningbouw en het waardevolle eikenbestand over het plan met de in het rapport aangegeven aanbevelingen positief te beoordelen.



Afb. 26 - Molenbiotoop

STAD &
GROEN

Stad & Groen Wouw B.V.
Bergsestraat 41
4724 CA Wouw

T (0165) 32 91 83
wouw@stadengroen.nl
www.stadengroen.nl

IBAN NL73 TRIO 0254 8531 29
BTW NL861244011B01
KvK 78044405

GECERTIFICEERD NCI ISO 9001

Stikstofdepositieonderzoek Molenweel Terheijden

Rapport

GEEF DE RUIMTE
AAN GOED WONEN
IN DRIMMELEN





ACCENT
adviseurs

VAN DE FYSIEKE
LEEFOMGEVING

Colofon

Titel:	**Stikstofdepositieonderzoek Molenweel Terheijden** Rapport
Auteur(s):	Willem van Wagenberg
Opdrachtgever:	Zwaluwe ontwikkeling
Projectnaam:	Molenweel Terheijden
Projectnummer:	22047
Datum:	7 juni 2023
Status:	Concept

Contactadres:
Luchthavenweg 13E
5657 EA Eindhoven

T 040 30 300 95
E contact@accentadviseurs.nl
I www.accentadviseurs.nl

© **Accent adviseurs, Eindhoven.** Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Accent adviseurs.

ACCENT adviseurs
VAN DE FYSIEKE LEEFOMGEVING

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4

2. Juridisch kader 5
- 2.1 Achtergrond 5
- 2.2 Juridisch kader 6
- 2.3 Procedure 6

3. Invoergegevens 7
- 3.1 Rekeninstrument 7
- 3.2 Planning werkzaamheden 7
- 3.3 Bouwfase 7
- 3.4 Gebruiksfase 8

4. Rekenresultaat 10

Bijlagen 11
- Bijlage 1 — AERIUS projectberekening 2024 11
- Bijlage 2 — AERIUS projectberekening 2025 12
- Bijlage 3 — AERIUS projectberekening 2026 13

1. Inleiding

In samenwerking met Zwaluwe Ontwikkeling heeft de gemeente Drimmelen een bestemmingsplan in voorbereiding voor het realiseren van een woonbuurt met maximaal 61 woningen op gronden aan de Lageweg in de kern Terheijden. In het kader van de te doorlopen procedure is voor deze woningbouwontwikkeling inzicht vereist of er een significant negatief effect plaatsvindt op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is 'Biesbosch', op ruim 8 kilometer van het plangebied. Eén van de mogelijke beïnvloedingsfactoren is een toename van stikstofdepositie op overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in dit Natura 2000-gebied. Om vast te stellen of de stikstofdepositie van deze woningbouwontwikkeling een significant negatief veroorzaakt op een Natura 2000-gebied is via het landelijk voorgeschreven online rekeninstrument AERIUS Calculator een stikstofdepositieberekening verricht.

In dit rapport wordt een overzicht gegeven van het juridisch kader, de gehanteerde uitgangspunten en de resultaten en dient als 'voortoets'.

2. Juridisch kader

2.1 Achtergrond

De stikstofproblematiek is al een aantal jaar bijna dagelijks in het nieuws. Maar wat is ook alweer het probleem? De Rijksoverheid schrijft daarover het volgende.

De natuur kan niet zonder en wij ook niet. Samen met zuurstof of waterstof wordt stikstof omgezet in stikstofoxiden (NOx) en ammoniak (NH3). Dan wordt het reactieve stikstof. Ook dat is onmisbaar voor alle vormen van leven op aarde. Maar teveel reactieve stikstof is schadelijk voor mens en milieu..

Schadelijk voor de natuur

Als er te veel reactieve stikstof in de natuur komt, verzuurt de bodem. Daar kunnen bepaalde planten niet tegen en die sterven af. Ook krijgen zeldzamere plantsoorten, zoals heide, het moeilijk. Hierdoor ontstaat een monocultuur aan planten. Te veel van hetzelfde dus. Sommige natuurgebieden kunnen daardoor compleet veranderen. Want met de zeldzame planten, verdwijnen ook dieren die daarvan leven, zoals bijen en insecten, die op hun beurt weer belangrijk zijn voor de bestuiving van onze gewassen en onze voedselproductie.

Effecten op onze gezondheid

Te veel reactieve stikstof heeft ook een nadelige invloed op onze gezondheid via de verontreiniging van de lucht en het grond-, oppervlakte- en drinkwater. Ammoniak en stikstofoxide reageren in de lucht en vormen fijnstof. Bovendien draagt stikstofdioxide bij aan de vorming van ozon, een schadelijk bestanddeel van luchtverontreiniging. Zowel fijnstof als ozon vergroot de kans op luchtwegaandoeningen.

Uitstoot in Nederland

Sinds het midden van de twintigste eeuw heeft de mens gezorgd voor een verdubbeling van de hoeveelheid reactieve stikstof in het milieu. Vooral het verkeer en de industrie zorgen voor uitstoot van stikstofoxiden. Ammoniak komt voornamelijk vrij in de landbouw, door mest en kunstmest. Voor onze natuur, gezondheid en voedselproductie moet de hoeveelheid stikstof omlaag.

2.2 Juridisch kader

De regelgeving met betrekking tot de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is opgenomen in de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). Op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten een project te realiseren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.
De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State hanteert daarbij als uitgangspunt dat een project dat kan leiden tot een toename van stikstofdepositie op overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in een Natura 2000-gebied, significante gevolgen kan hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied. Op grond van artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn mag alleen toestemming worden verleend voor het project als een passende beoordeling de zekerheid geeft dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Deze wetsvoorstel voorziet in een partiële vrijstelling voor 'bepaalde activiteiten van de bouwsector'. Onder deze activiteiten vallen bouwen, slopen en aanleggen, tezamen de bouwfase. De vrijstelling geldt alleen voor de bouwfase en niet voor de gebruiksfase en geldt alleen voor de gevolgen van stikstofdepositie.

Op 2 november 2022 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een tussenuitspraak gedaan in de Porthos-zaak. Met deze tussenuitspraak is de vrijstelling van de bouwfase komen te vervallen. Dat betekent dat bij vergunningverlening in het kader van de Wnb ook de bouwfase weer moet worden beoordeeld.

2.3 Procedure

Voorliggend stikstofdepositieonderzoek is onderdeel van een bestemmingsplanprocedure, inclusief vormvrije m.e.r.-beoordeling, en heeft tot doel de uitvoerbaarheid van het plan aan te tonen.

Als uit de AERIUS-berekening blijkt dat op geen enkel Natura 2000-gebied de bijdrage hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, dan is er geen toestemming nodig op het gebied van stikstof in kader van de Wnb. Indien er sprake is van een significant negatief effect op stikstofgevoelige habitattypen en soorten in een Natura 2000-gebied is op grond van de Wnb tevens een vergunning vereist.

3. Invoergegevens

3.1 Rekeninstrument

De Rijksoverheid heeft de AERIUS Calculator geïntroduceerd als verplicht rekeninstrument voor de berekening van de door projecten veroorzaakte stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meest recente versie 2022.

In het geval dat gedurende de procedure een nieuwe versie van de AERIUS Calculator beschikbaar komt, kan dat aanleiding geven tot herziening van de berekeningen.

3.2 Planning werkzaamheden

Het project wordt gefaseerd gerealiseerd gedurende de kalenderjaren 2024 tot en met 2026. Gedurende die periode worden de gebouwde woningen in gebruik genomen. Ook deze moeten per kalenderjaar worden meegenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de fasering weer.

Kalenderjaar	Bouwrijp maken	Aantal te bouwen woningen	Aantal woningen in gebruik
2024	61	-	-
2025	-	61	-
2026	-	-	61

Tabel 1: fasering woningbouwontwikkeling Niemeskant

3.3 Bouwfase

Inzet mobiele werktuigen

Voor de tijdens de bouwfase in te zetten mobiele werktuigen wordt uitgegaan van Stage klasse IV. Deze stageklasse is door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State beoordeeld als reëel en

aannemelijk[1]. Het aantal draaiuren en vermogen per mobiel werktuig en het bouwverkeer zijn door de initiatiefnemer gespecificeerd op basis van vergelijkbare woningbouwprojecten. Het brandstofverbruik per mobiel werktuig is vervolgens berekend via de formule die wordt toegepast conform bijlage 35 van 'Werken met AERIUS calculator versie 2022'. Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van elektrische hijskranen. Het brandstofverbruik op jaarbasis is ingevuld bij de berekening om de stikstofemissie te bepalen. De bijlagen bevatten per rekenjaar een overzicht van de inzet van mobiele werktuigen per kalenderjaar.

Verkeersgeneratie bouwverkeer

De verkeersbewegingen van het bouwverkeer bestaan uit vrachtwagens, personenauto's en bestelbussen, waarbij voor de bepaling van het voertuigtype de categorisering is gehanteerd zoals toegepast in de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022'. De berekende verkeersgeneratie van het bouwverkeer is in de bijlagen per kalenderjaar weergegeven.

3.4 Gebruiksfase

Als gevolg van de gefaseerde bouw worden de woningen ook gefaseerd in gebruik genomen. Daarbij is het uitgangspunt dat elke woning het kalenderjaar na het bouwjaar bewoond wordt.

Stikstofuitstoot

De stikstofuitstoot als gevolg van het gebruik van woningen komt in theorie voort uit twee onderdelen:

1 het aardgasverbruik voor verwarming, warm water en koken;
2 de verkeersbewegingen met personenauto's.

Aardgasverbruik

Conform de geldende wetgeving worden de nieuwe woningen 'gasloos' gebouwd. Dat betekent dat deze woningen geen aardgasaansluiting hebben en er dus geen stikstofuitstoot plaatsvindt voor verwarming, warm water en koken.

[1] Uitspraak 202006446/1/R1, d.d. 17 augustus 2022

Verkeersbewegingen

Op basis van kengetallen uit de CROW-publicatie 381 "Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie"(2018) leidt het totale project tot 458,6 extra verkeersbewegingen per etmaal. In voorliggend stikstofdepositieonderzoek wordt dit afgerond. Op basis van 61 woningen wordt rekening gehouden met 460 verkeersbewegingen per etmaal.

Hoe de extra verkeersgeneratie van 460 motorvoertuigen per etmaal zich gaat verspreiden over de omgeving is nu nog niet te zeggen. Gezien de ligging van het plangebied wordt de inschatting gemaakt dat de verkeersbewegingen vanuit het plangebied in drie richtingen gaan. Onderstaande tabel toont de verdeling over de rijrichtingen zoals ingevoerd in de AERIUS Calculator.

Richting	**Sector**	**% verkeersgeneratie**	**Verkeersbewegingen**
Noord	Buitenweg	30%	138
Oost	Binnen bebouwde kom	40%	184
Zuid	Binnen bebouwde kom	30%	138
Totaal	**-**	**100%**	**460**

Tabel 2: verdeling verkeersgeneratie over de rijrichtingen

De berekende verkeersgeneratie is in de bijlagen per kalenderjaar weergegeven.

4. Rekenresultaat

De resultaten van de AERIUS Calculator zijn als bijlagen bijgevoegd, te weten:

1 Rekenjaar 2024
2 Rekenjaar 2025
3 Rekenjaar 2026

Uit alle berekeningen volgt dat het project voldoet aan de grenswaarde van 0,00 mol/hectare/jaar voor stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Bijlagen

Bijlage 1 — AERIUS projectberekening 2024

Bijlage 2 — AERIUS projectberekening 2025

Bijlage 3 — AERIUS projectberekening 2026

Aa

ACCENT
adviseurs

VAN DE FYSIEKE
LEEFOMGEVING

Luchthavenweg 13E
5657 EA Eindhoven
040 — 30 300 95

contact@accentadviseurs.nl
www.accentadviseurs.nl

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Accent adviseurs
Inrichtingslocatie	Lageweg, 4844 AG Terheijden

Activiteit

Omschrijving	Molenweel Terheijden
Toelichting	Ontwikkeling Molenweel Terheijden

Berekening

AERIUS kenmerk	RXBv2uRpn4RH
Datum berekening	25 april 2023, 14:14
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bouwrijpfase - Beoogd	2024	2,5 kg/j	360,3 kg/j

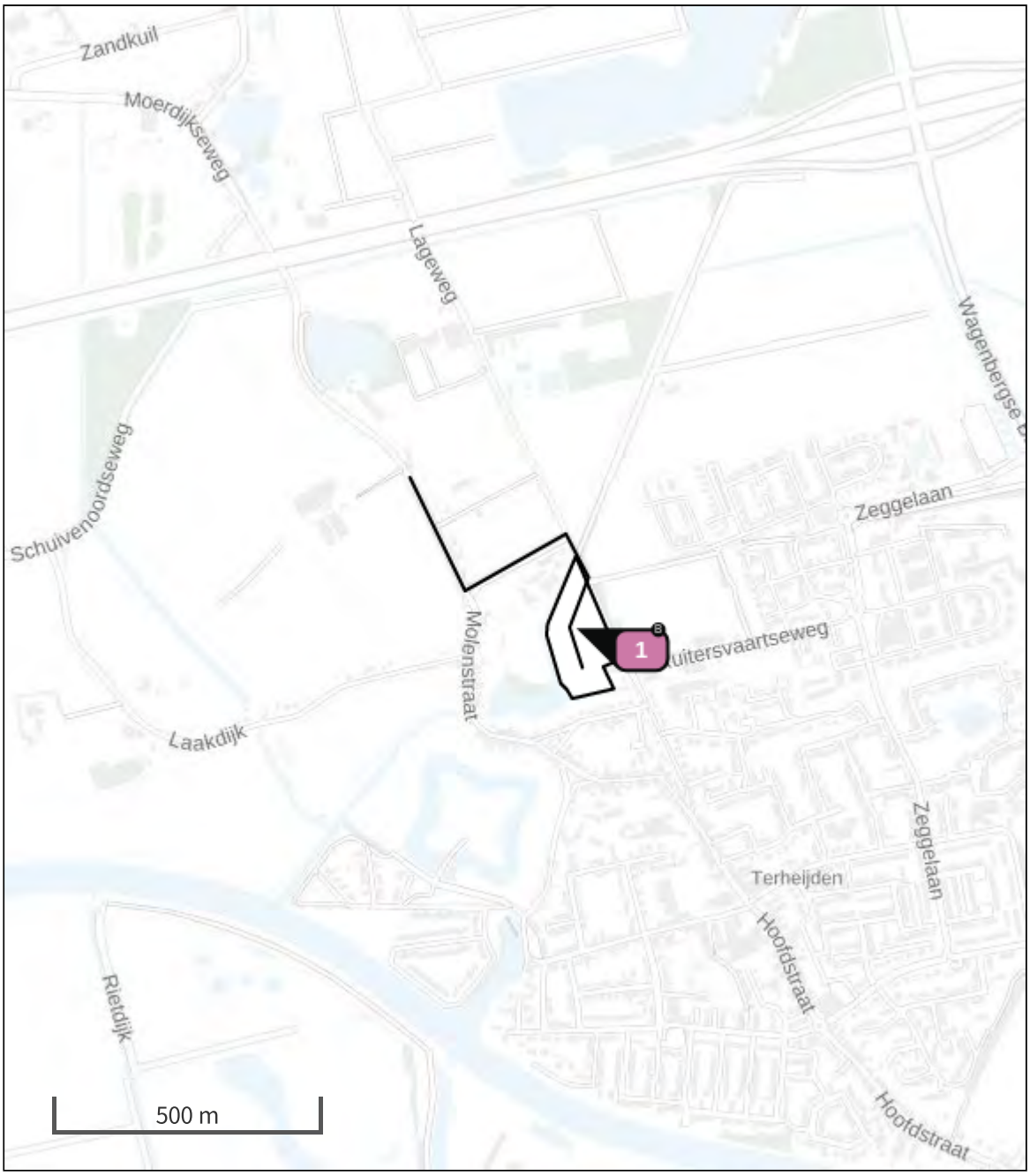
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bouwrijpfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Bouwrijpfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen	2,5 kg/j	360,0 kg/j
Verkeersnetwerk	12,7 g/j	0,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwrijpfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Bouwrijpfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	360,0 kg/j
Locatie	X:110772,48 Y:406710,16	NH_3	2,5 kg/j
Oppervlakte	2,13 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3372 l/j	307 u/j	0 l/j	NO_x	112,8 kg/j
					NH_3	0,8 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3006 l/j	252 u/j	0 l/j	NO_x	100,5 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4107 l/j	409 u/j	0 l/j	NO_x	137,6 kg/j
					NH_3	1,0 kg/j
Minigraver	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	309 l/j	157 u/j		NO_x	7,0 kg/j
					NH_3	2,3 g/j
Trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	94 l/j	63 u/j		NO_x	2,2 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:110671,86 Y:406843,25	Type scherm	-	-	NO_2	66,9 g/j
Lengte	734,99 m	Hoogte	-	-	NH_3	12,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	319,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	94,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	47,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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	2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie	2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Accent adviseurs
Inrichtingslocatie	Lageweg, 4844 AG Terheijden

Activiteit

Omschrijving	Molenweel Terheijden
Toelichting	Ontwikkeling Molenweel Terheijden

Berekening

AERIUS kenmerk	RNLMYrb9QnGX
Datum berekening	25 april 2023, 14:10
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bouwfase - Beoogd	2025	3,3 kg/j	445,8 kg/j

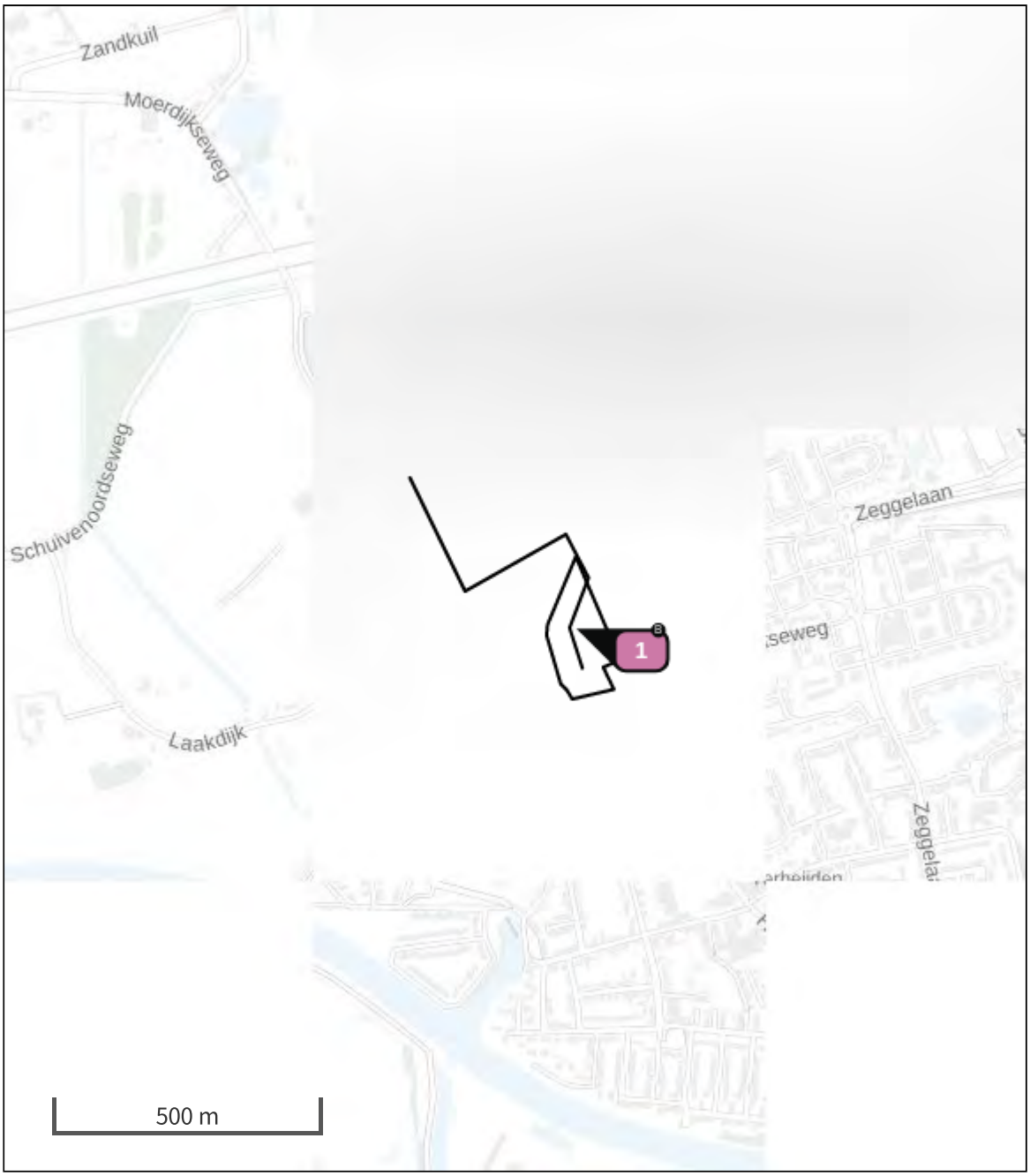
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bouwfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen	3,2 kg/j	444,3 kg/j
Verkeersnetwerk	91,0 g/j	1,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Bouwfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	444,3 kg/j
Locatie	X:110772,48 Y:406710,16	NH_3	3,2 kg/j
Oppervlakte	2,13 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5924 l/j	590 u/j	0 l/j	NO_x	198,4 kg/j
					NH_3	1,4 kg/j
Trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	88 l/j	59 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Landbouwtrekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1185 l/j	118 u/j	0 l/j	NO_x	39,7 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Verrijker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1185 l/j	118 u/j	0 l/j	NO_x	39,7 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1729 l/j	89 u/j	0 l/j	NO_x	57,5 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3218 l/j	148 u/j	0 l/j	NO_x	106,9 kg/j
					NH_3	0,8 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:110671,86 Y:406843,25	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	734,99 m	Hoogte	-	-	NH_3	91,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.950,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	472,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	295,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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	2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie	2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Accent adviseurs
Inrichtingslocatie	Lageweg, 4844 AG Terheijden

Activiteit

Omschrijving	Molenweel Terheijden
Toelichting	Ontwikkeling Molenweel Terheijden

Berekening

AERIUS kenmerk	RW71RBVaw1wH
Datum berekening	07 juni 2023, 08:51
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2026	2,0 kg/j	25,5 kg/j

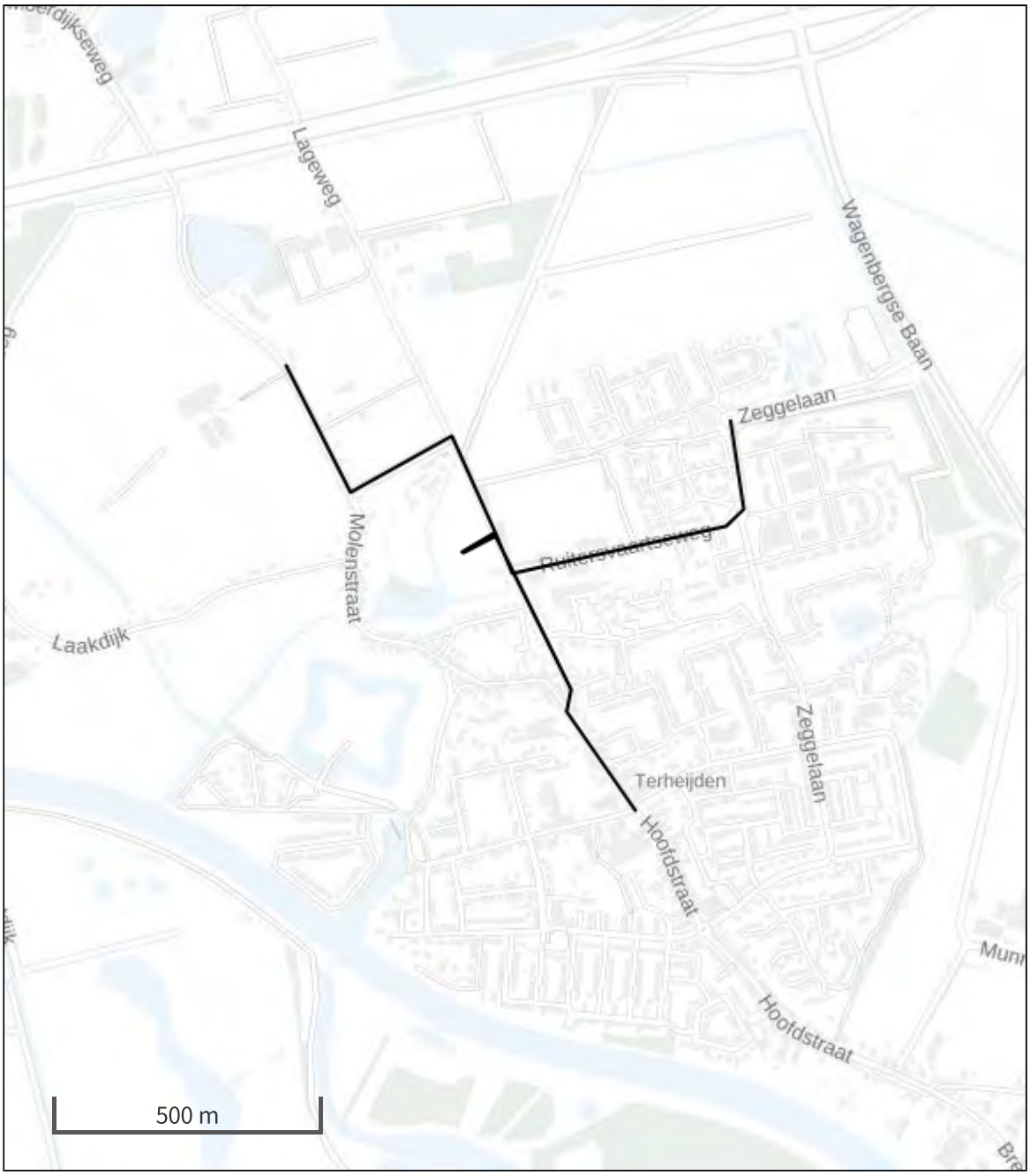
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	2,0 kg/j	25,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2026

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer noord				NO_x	7,0 kg/j
Locatie	X:110663,08 Y:406837,99	Type scherm	-	-	NO_2	1,6 kg/j
Lengte	769,91 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	138,0 p/etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oost				NO_x	11,3 kg/j
Locatie	X:111104,82 Y:406679,58	Type scherm	-	-	NO_2	2,5 kg/j
Lengte	786,28 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	184,0 p/etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer zuid				NO_x	7,2 kg/j
Locatie	X:110954 Y:406464,95	Type scherm	-	-	NO_2	1,6 kg/j
Lengte	672,71 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	138,0 p/etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

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	2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie	2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING MOLENWEEL

LAGEWEG

TE TERHEIJDEN

Ecologie



Rapportage quickscan Wet natuurbescherming Molenweel, gelegen aan de Lageweg te Terheijden

Opdrachtgever	Accent Adviseurs Luchthavenweg 13E 5657 EA Eindhoven
Rapportnummer	19690.003
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	28 november 2022
Vestiging	Zuid-Holland Hoofdweg 240 3067 GJ Rotterdam 088 - 5001600 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	De heer J. Bakker, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer B. van Wieringen, MSc
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid
Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 GEBIEDSBESCHRIJVING 2

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving 2
2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen 5

3 ONDERZOEKSMETHODIEK 6

4 OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING 7

4.1 Zorgplicht 7
4.2 Soortenbescherming 7
4.3 Gebiedenbescherming 8
4.4 Houtopstanden 9

5 AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN 10

5.1 Jaarrond beschermde nesten (categorie 1- 4) 10
5.2 Situatie afhankelijk jaarrond beschermde nesten (categorie 5) en algemene broedvogels 12
5.3 Vleermuizen 12
5.4 Grondgebonden zoogdieren 15
5.5 Reptielen 16
5.6 Amfibieën 16
5.7 Vissen 17
5.8 Libellen 17
5.9 Vlinders 18
5.10 Planten 18

6 TOETSING AAN SOORTENBESCHERMING 19

6.1 Huismus leefgebied 19
6.2 Vleermuizen vliegroutes 19
6.3 Bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter leefgebied 19
6.4 Grote weerschijnvlinder en grote vos waardplanten 20
6.5 Algemene broedvogels 20
6.6 Zorgplicht 20

7 TOETSING AAN GEBIEDENBESCHERMING 22

7.1 Natura 2000-gebieden 22
7.2 Natuurnetwerk Nederland 23

8 HOUTOPSTANDEN 24

9 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 25

Bijlage 1 toelichting verbodsbepalingen Wet natuurbescherming
Bijlage 2 verklarende woordenlijst

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Accent Adviseurs opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan Wet natuurbescherming aan de Lageweg te Terheijden in het kader van project Molenweel.

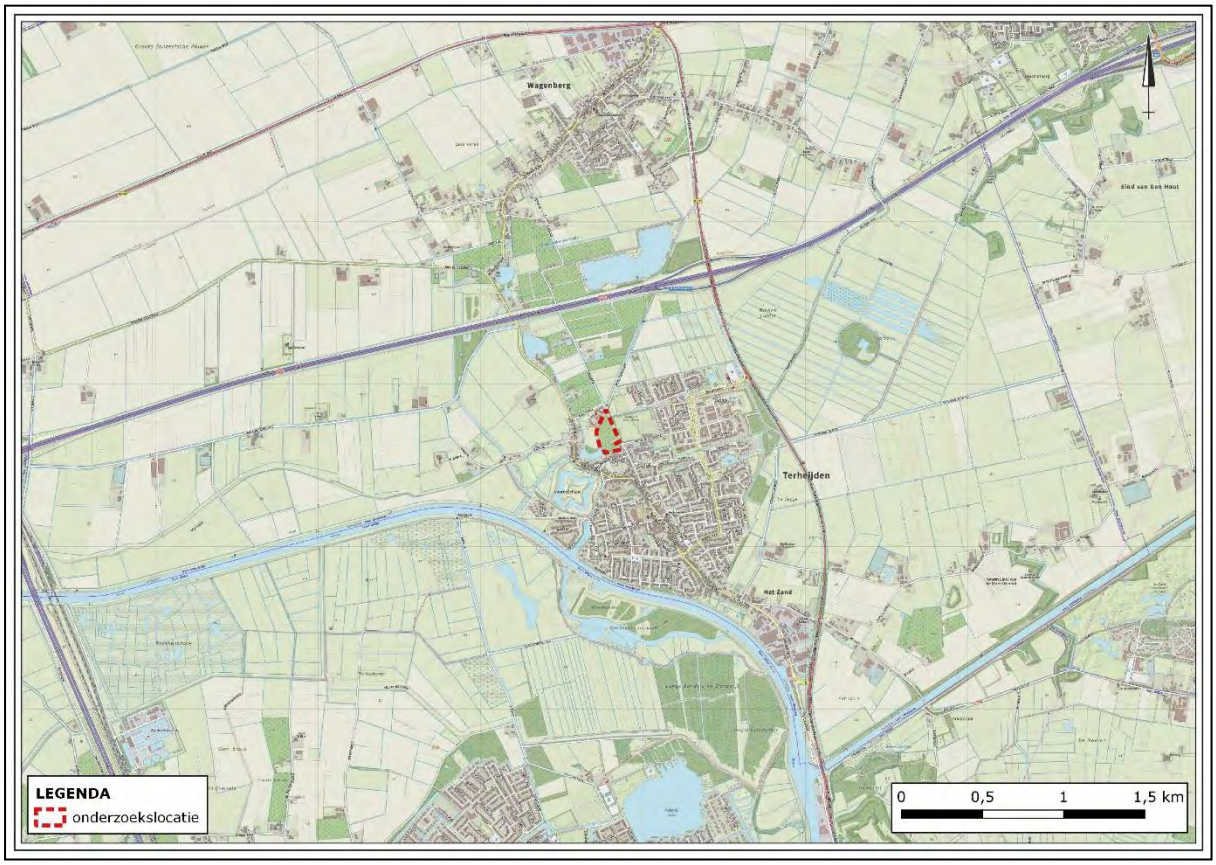
De quickscan Wet natuurbescherming is uitgevoerd in het kader van voorgenomen woningbouwplan Molenweel en heeft als doel in te schatten of op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

Econsultancy is lid van de brancheverenigingen Netwerk Groene Bureaus en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen. In dat kader verklaart Econsultancy ten behoeve van de onderzoekslocatie niet eerder betrokken te zijn geweest voor ecologische advisering of ecologisch onderzoek.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie (± 22.130 m²) ligt aan de Lageweg, te Terheijden. In figuur 1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie.

De landelijk gelegen onderzoekslocatie betreft een onbebouwd perceel en functioneert als een tuinderij. De kwekerij beslaat circa 80% van de gehele onderzoekslocatie en bevat diverse velden met verschillende soorten boeketplanten en -bloemen. De overige 20% van de onderzoekslocatie bestaat uit een (verwilderde) moestuin, grasstroken langs het water en tussen de kweekvelden door, haagbeukhagen en aaneengesloten knotwilgrijen. Op het perceel staat daarnaast onder andere een koepelkas, een container met een aanbouw waar materiaal voor de kwekerij opgeslagen ligt, stapels met pallets en banden.

De onderzoekslocatie wordt ten noorden, zuiden en westen direct begrensd door de Vaartkantsevliet (oppervlaktewater). Ten oosten van de onderzoekslocatie ligt een ondiepe greppel en staat een bomenrij van gewone essen en eiken met in het midden de Lageweg (autoweg). Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie staan woonhuizen met schuren. De onderzoekslocatie staat ten noorden in verbinding met agrarische buitengebied.

In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 14 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving.



Figuur 3. Ligusterveld en koepelkas in de verte (kijkrichting door de verwilderde moestuin vanuit het zuiden).



Figuur 4. Ligusterveld gelegen in het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie met een deel van de westelijke knotwilgenrij (kijkrichting vanuit het zuiden).



Figuur 5. Vegetatie tussen de ligusterrijen (laag standpunt).



Figuur 6. Sneeuwbessenveld gelegen in het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie.



Figuur 7. Koepelkas en woekerende vegetatie met tijdelijk opgeslagen losliggend materiaal in het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie.



Figuur 8. Stapels tijdelijk opgeslagen boomstammen en pallets met een haag van hulst op het westelijke gedeelte van de onderzoekslocatie.



Figuur 9. Binnenzijde koepelkas met woekerende vegetatie.



Figuur 10. Veld met rode sierbesjes gelegen in het noordwestelijke deel van de onderzoekslocatie (kijkrichting vanuit het noorden).



Figuur 11. Eén van de aanwezige muizenholen op de onderzoekslocatie.



Figuur 12. Container en tijdelijke opslag van kratten op het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie.



Figuur 13. Gewone essenrij en eikenrij aan de Lageweg ten oosten buiten de onderzoekslocatie (kijkrichting vanuit het noorden).



Figuur 14. Vaartkanstevliet ten westen buiten de onderzoekslocatie.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens om de onderzoekslocatie bouwrijp te maken voor de komst van nieuwbouwwoningen. Hierbij blijven de knotwilgrijen langs de waterkant behouden en op locaties waar knotwilgen ontbreken, worden nieuwe knotwilgen aangeplant. In de toekomstige situatie komt er geen openbare verlichting langs de contouren van de projectlocatie. De overige onderdelen op het terrein worden geamoveerd.

De eigenaar van het perceel is in 2022/2023 voornemens om meerjarige teelt, die niet meer rendabel is, te verwijderen en de velden in te richten met gras.

Een boomeffectanalyse wordt voor de knotwilgenrij (op de onderzoekslocatie) en de gewone essenrij (buiten de onderzoekslocatie) uitgevoerd. Afhankelijk van de resultaten uit de boomeffectanalyse, kunnen ingrepen op deze bomenrijen volgen. In de gewone essenrij moeten bomen verdwijnen voor in- en uitritten. De rij eiken aan de oostzijde van de Lageweg blijft behouden.

Bij het opstellen van de D2 versie is reeds een nulmeting en verkennend bodem- en bewortelingsonderzoek uitgevoerd. De bomen hebben over het algemeen een goede conditie en kwaliteit.

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een veldbezoek en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie.

Het veldbezoek is afgelegd op donderdag 25 augustus 2022. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Noord-Brabant opgevraagd. Actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna zijn uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) opgevraagd.

De quickscan Wet natuurbescherming is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4 OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Er wordt een globale toelichting gegeven ten aanzien van potentiële overtredingen van de Wet natuurbescherming bij de meest voorkomende soorten en soortgroepen. Dit hoofdstuk is niet toegespitst op de situatie op de onderzoekslocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende wetgeving. De Wet natuurbescherming is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies;
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

De bevoegdheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen bij soortenbescherming ligt grotendeels bij de provincies. De provincie is bevoegd gezag voor de toetsing van handelingen met mogelijke gevolgen voor beschermde dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen) én voor Natura 2000-gebieden (de gebiedenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag.

4.1 Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd. Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

In bijlage 1 wordt dit artikel nader toegelicht.

4.2 Soortenbescherming

Bij een quickscan wordt in beeld gebracht of er (potentiële) vaste rust- of voortplantingsplaatsen aanwezig zijn van de soorten uit de verschillende beschermingsregimes. Vervolgens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep verstorend kan zijn en of nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten;

- soorten van de Vogelrichtlijn *(artikel 3.1)*;
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn *(artikel 3.5)*;
- andere soorten *(artikel 3.10)*.

In bijlage 1 worden deze artikelen nader toegelicht.

4.3 Gebiedenbescherming

Indien een plangebied in of nabij een beschermd gebied is gelegen, dan dient te worden bepaald of er een (extern) effect valt te verwachten. Het gaat daarbij om Natura 2000-gebieden en gebieden behorend tot het Natuurnetwerk Nederland.

4.3.1 Natura 2000

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. Met Natura 2000 wil men deze flora en fauna duurzaam beschermen. De staatssecretaris van Economische Zaken heeft voor Nederland ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. Gezamenlijk hebben ze een oppervlak van ruim 1,1 miljoen hectare. Ze maken deel uit van een samenhangend netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie die zijn aangewezen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Het doel van Natura 2000 is het keren van de achteruitgang van de biodiversiteit.

Binnen een gebied kan spanning optreden tussen economie en ecologie. In een zogenaamd beheerplan leggen Rijk en provincies vast welke activiteiten, op welke wijze mogelijk zijn. Uitgangspunt is steeds het realiseren van ecologische doelen met respect voor en in een zorgvuldige balans met wat particulieren en ondernemers willen. Het opstellen gebeurt daarom in overleg met alle direct betrokkenen, zoals beheerders, gebruikers, omwonenden, gemeenten, natuurorganisaties en waterschappen. Samen geven ze invulling aan beleven, gebruiken en beschermen. Daar draait het om in de Nederlandse Natura 2000-gebieden (bron: Regiegroep Natura 2000).

Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. (artikel 2.7, lid 2).

Handelingen die een negatieve invloed hebben op Natura 2000-gebieden, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door de desbetreffende provincie.

4.3.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Het Natuurnetwerk Nederland bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen gedeputeerde staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd 'Natuurnetwerk Nederland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren.

De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

4.4 Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat. In bijlage 1 (tabel VI) worden de regels nader toegelicht.

Wanneer houtopstanden geveld worden, niet vallende onder artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende provincie (artikel 4.2 Wnb). Op basis van deze melding wordt door de provincie beoordeeld of de voorgenomen velling aanvaardbaar is in het kader van natuur- en landschapswaarden. Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten. Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud.

Indien bij de voorgenomen ontwikkeling herplantplicht geldt, maar niet voldaan kan worden aan de herplantplicht op de projectlocatie zelf, dan dient een ontheffing aangevraagd te worden met betrekking tot de herplantplicht bij de desbetreffende provincie. De provincie toetst vervolgens of voldaan wordt aan de bij de provinciale verordening gestelde regels voor herbeplanting op andere perceelsgronden. Deze regels hebben onder andere betrekking op de kwaliteit, oppervlakte en locatie van de andere grond en de natuurwaarde van de te vellen houtopstand. Tevens kan ontheffing verleend worden van herplantplicht ter plaatse, indien gewerkt wordt via een door het ministerie goedgekeurde gedragscode die gebruikt mag worden door een van de betrokken partijen voor een wijze van vellen en een wijze van herplanten.

5 AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van het aanwezige habitat / verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoekslocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- of voortplantingsplaatsen, foerageergebied en verbindingsroutes. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. In hoofdstuk 6 wordt beschreven welke juridische implicaties dit voor het project heeft.

5.1 Jaarrond beschermde nesten (categorie 1- 4)

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn en hierdoor een jaarrond beschermde status hebben. Uit verspreidingsgegevens uit het NDFF-uitvoerportaal zijn er in de afgelopen 5 jaar in een straal van 3 kilometer de volgende (categorie 1-4 jaarrond) beschermde vogelsoorten aangetroffen: huismus, gierzwaluw, slechtvalk, steenuil, kerkuil, buizerd, havik, sperwer, boomvalk, zwarte wouw, wespendief, roek, ransuil, ooievaar en grote gele kwikstaart.

De **huismus** broedt doorgaans onder nissen van daken, onder (overhangende) dakpannen en in andere geschikte openingen op en rondom het dak of in de gevel. Het functionele leefgebied van de huismus bestaat uit verschillende elementen die in een straal van 100 á 200 meter rondom het nest aanwezig dienen te zijn. Jaarrond groene hagen, gevelbegroeiing of grote struiken zijn essentieel om als dekking te functioneren voor uitvliegende jongen. Daarnaast voorzien zij in voedsel en functioneren als collectieve sociale- en winterverblijfplaats voor huismussen. Ten tijde van het veldbezoek zijn geen huismussen op en rondom de onderzoekslocatie waargenomen. Er zijn geen ruimtes waargenomen in de container en aanbouw waar mogelijk een nestlocatie van de huismus aanwezig kan zijn. De container heeft geen openingen en de aanbouw is enkelwandig zonder mogelijkheid om in te broeden waardoor nestlocaties van de huismus uitgesloten kunnen worden. Nader onderzoek naar potentiële nestlocaties van de huismus wordt niet noodzakelijk geacht.

Het aanwezige groen op de onderzoekslocatie kan onderdeel uitmaken van functioneel leefgebied voor huismussen. De diverse beplanting waaronder ook haagbeuken worden gezien als mogelijk essentiële onderdelen voor het functionele leefgebied van de lokale populatie huismussen. Daarnaast zijn er open zandige plekken aanwezig die mogelijk kunnen dienen als stofbad. Alhoewel er op de onderzoekslocatie geen geschikte nestlocaties voor de huismus aanwezig zijn, zijn er in de directe omgeving zijn op 15 tot 75 meter afstand woningen gesitueerd met potentiële nestlocaties van huismussen. Op voorhand kan niet worden uitgesloten dat het aanwezige groen op de onderzoekslocatie een essentiële functie vervult voor het functionele leefgebied van de huismus. Nader onderzoek naar functioneel leefgebied van de huismus wordt op basis hiervan noodzakelijk geacht (zie hoofdstuk 6).

De **gierzwaluw** broedt doorgaans onder nissen van daken, onder (overhangende) kant- en nokpannen en in andere geschikte openingen op en rondom het dak of in de gevel. Gierzwaluwen hebben een vrije in- en uitvliegroute nodig met betrekking tot de nestlocatie met een minimale ruimte van drie meter diep en één meter breed. Het veldbezoek is uitgevoerd buiten het broedseizoen van de gierzwaluw. Ten tijde van het veldbezoek zijn geen gierzwaluwen waargenomen op en rondom de onderzoekslocatie. Mogelijke nestlocaties van de gierzwaluw kunnen op de onderzoekslocatie worden uitgesloten door het ontbreken van gebouwen. Nader onderzoek naar potentiële nestlocaties van de gierzwaluw wordt op basis hiervan niet noodzakelijk geacht (zie hoofdstuk 6).

De **slechtvalk** broedt op hoge (stenige) gebouwen en structuren, zoals kantoorgebouwen, torens, fabrieksschoorstenen en hoogspanningsmasten waar grote nesten worden hergebruikt of een legsel wordt gevormd op een kale ondergrond. Wegens het ontbreken van bebouwing op de onderzoekslocatie wordt nader onderzoek naar een nestlocatie van de slechtvalk niet benodigd geacht.

De **kerkuil** en **steenuil** zijn bewoners van (half)open landschappen, veelal het boerenland of locaties die in verbinding staan met agrarisch- en/of groen buitengebied. Kerkuilen vestigen zich graag in deels open gebouwen zoals schuren of kerktorens, die over geschikte ruimtes beschikken of waar nestkasten aanwezig zijn. De steenuil is een vogel die gebruikelijk leeft op erven van burgerwoningen, bij boerderijen in het agrarische cultuurlandschap en aan dorpsranden. Nestplaatsen van steenuilen kunnen aanwezig zijn in boomholten, vooral bij knoestige bomen en oude fruitbomen, nestkasten of nauwe ruimten in gebouwen, bijvoorbeeld tussen de dakbedekking en het dakbeschot. Het leefgebied van beide uilensoorten is van belang voor een functionele nestplaats. Het leefgebied bestaat uit vaste rust- en winterverblijfplaatsen (veelal rondom de nestlocatie) en foerageergebied. Wegens het ontbreken van gebouwen en nestkasten op de onderzoekslocatie, kunnen nestlocaties van de kerkuil en steenuil op voorhand worden uitgesloten. De knotwilgen zijn onderzocht op nesten en deze nesten zijn niet aangetroffen. Daarnaast worden de stammen van de knotwilgen te laag geacht om als geschikt broedlocatie voor de steenuil te functioneren. De onderzoekslocatie kan door beide soorten in potentie gebruikt worden als foerageergebied door de landelijke ligging en dekking langs de bomenrijen. De meest dichtbijzijnde waarneming van een steenuil ten opzichte van de onderzoekslocatie, betreft een waarneming uit 2020 op circa 500 meter. Dit betreft een éénmalige waarneming van een steenuil ter plaatse in het dorpskern van Terheijden. De overige waarnemingen hebben betrekking op het buitengebied. De meest dichtbijzijnde waarneming van een kerkuil ten opzichte van de onderzoekslocatie, betreft een waarneming uit 2020 op circa 1 kilometer. Dit betreft een éénmalige waarneming van een kerkuil ter plaatse in het buitengebied ten zuiden vanaf de onderzoekslocatie. Gebruik van de onderzoekslocatie door beide soorten zal niet onopgemerkt blijven, door de ligging aan de dorpskern wordt de Lageweg vermoedelijk frequent door bewoners gebruikt. Nader onderzoek naar functioneel leefgebied van de steenuil en kerkuil wordt niet benodigd geacht.

De **buizerd, havik, sperwer, boomvalk, zwarte wouw** en **wespendief** broeden in bossen of halfopen landschappen, vaak hoog in een boomkruin, waar ze grote nesten maken of hergebruiken. De nesten bevinden zich minimaal op zes meter hoogte vanaf de grond. De boomvalk broedt eveneens in nesten in hoge bomen maar ook in hoogspanningsmasten. De **roek** broedt in kolonieverband in clusters hoge bomen in groen buitengebied maar ook in stadsparken. Nesten van de roek kunnen voorkomen vanaf minimaal zeven meter hoogte maar doorgaans bevinden de nesten zich op een hoogte van 14 meter of hoger. De bomen aanwezig op en direct rondom de onderzoekslocatie zijn geïnspecteerd op het voorkomen van grote nesten. Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of grote nesten van deze soorten waargenomen op en nabij de onderzoekslocatie. Nader onderzoek naar potentiële nestlocaties van bovengenoemde soorten wordt niet noodzakelijk geacht.

De **ransuil** komt voor in verschillende landschappen variërend uit stadsparken, bosschages langs randen van buitengebieden maar ook in halfopen bossen, heide, hoogveen en moerasachtige gebieden. Ransuilen prefereren oude kraaien- of eksternesten op minimaal vijf meter hoogte bij voorkeur in een naaldboom. Buiten het broedseizoen bevinden ransuilen zich in roestbomen waar zij vaak gegroepeerd verblijven. Het functionele leefgebied bestaat naast een broedplaats, uit rustplaatsen en foerageergebied. De bomen aanwezig op en direct rondom de onderzoekslocatie zijn geïnspecteerd op het voorkomen van grote nesten. Tijdens het veldbezoek zijn geen grote nesten waargenomen op en nabij de onderzoekslocatie. De meest dichtbijzijnde waarneming van een ransuil ten opzichte van de onderzoekslocatie, betreft een waarneming uit 2018 op circa 250 meter. Dit betreft een éénmalige waarneming van een ransuil ter plaatse in het dorpskern van Terheijden. De overige waarnemingen hebben betrekking op het buitengebied. Gebruik van de onderzoekslocatie door de ransuil zal niet

onopgemerkt blijven, door de ligging aan de dorpskern wordt de Lageweg vermoedelijk frequent door bewoners gebruikt. Nader onderzoek naar functioneel leefgebied van de ransuil wordt niet benodigd geacht.

De **ooievaar** broedt op hoge locaties, bijvoorbeeld bovenop nestpalen, schoorstenen, hoge gebouwen of in hoogspanningsmasten. Tijdens het veldbezoek zijn er geen ooievaarsnesten of nestsporen op en rondom de aanwezige gebouwen aangetroffen. Het gebruik van de onderzoekslocatie en omgeving als broedlocatie voor de ooievaar kan hiermee uitgesloten worden. Nader onderzoek naar potentiële nestlocaties van de ooievaar wordt niet noodzakelijk geacht.

De **grote gele kwikstaart** broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan oevers van beken en rivieren, liefst met loofbos of loofbomen omzoomd. Bij voorkeur zijn deze beken en rivieren snelstromend. De grote gele kwikstaart nestelt graag vlak bij stromend water in een nis in een muur, onder een brug of bij boomwortels in oevers. De onderzoekslocatie vormt geen geschikt habitat voor de grote gele kwikstaart door het ontbreken van snelstromende waterlichamen en plekken om te foerageren. Nader onderzoek naar de grote gele kwikstaart als broedvogel op de onderzoeklocatie wordt niet benodigd geacht.

5.2 Situatie afhankelijk jaarrond beschermde nesten (categorie 5) en algemene broedvogels

De broedvogels waarvan het nest in uitzonderlijke gevallen eveneens jaarrond is beschermd, zijn voornamelijk holenbroeders, zoals spechten en mezen, of makers van grote nesten, zoals ekster en zwarte kraai. Op de onderzoekslocatie zijn geen holen, grote nesten of nestkasten aangetroffen. Er zijn geen bijzondere ecologische omstandigheden die rechtvaardigen dat de onderzoekslocatie een jaarrond beschermde status zouden moeten hebben. Het werken buiten het broedseizoen is voldoende om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen (zie hoofdstuk 6).

De onderzoekslocatie kan nestgelegenheid bieden aan broedvogelsoorten zoals houtduif, winterkoning, merel, wilde eend, krakeend, diverse ganzen en de Turkse tortel. Er zijn tijdens het veldbezoek geen nesten aangetroffen op de onderzoekslocatie. De nesten van algemene broedvogels zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Overtredingen van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming zijn te voorkomen (zie hoofdstuk 6).

5.3 Vleermuizen

Vleermuizen hebben een divers habitat bestaande uit verschillende onderdelen die met elkaar in verbinding staan. In de levenscyclus van vleermuizen kunnen verschillende perioden worden onderscheiden, zoals een periode dat jongen geboren en gezoogd worden, een periode waarin gepaard en gebaltst wordt en een winterrustperiode. In deze perioden gebruiken vleermuizen verschillende of dezelfde type verblijfplaatsen in gebouwen en/of bomen die als een netwerk met elkaar verbonden zijn door vliegroutes. In het netwerk van verblijfplaatsen bevinden zich ook foerageergebieden die afhankelijk van verschillende factoren essentieel kunnen zijn voor een lokale populatie vleermuizen. Gebouwbewonende vleermuizen kunnen onder andere verblijfplaatsen hebben in spouwmuren, achter gevelbetimmering, daklijsten, vensterluiken, onder dakpannen en gevelspleten. Boombewonende vleermuizen kunnen verblijfplaatsen hebben in holtes, nissen en bastscheuren van bomen.

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten genieten bescherming onder de Wet natuurbescherming. Uit verspreidingsgegevens uit het NDFF-uitvoerportaal zijn er in de afgelopen 5 jaar in een straal van 3 kilometer de volgende vleermuissoorten aangetroffen: **gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, meervleermuis** en **gewone grootoorvleermuis**. Volgens

de meest recente verspreidingsatlassen van de Zoogdiervereniging kunnen de volgende vleermuissoorten geografisch gezien ook op de onderzoekslocatie voorkomen: **laatvlieger** en **watervleermuis**.

5.3.1 Vleermuisverblijfplaatsen op de onderzoekslocatie

De container en aanbouw op de onderzoekslocatie zijn onderzocht op geschikte ruimtes waar mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig kunnen zijn. Er zijn geen geschikte openingen waargenomen. De container is volledig afgesloten en de onderdelen van de aanbouw zijn enkelwandig en sluiten nauw op elkaar aan. Daarnaast wordt de aanbouw permanent en frequent gebruikt als opslag van snijplanten en bloemen. De mogelijkheid voor vleermuizen om gebruik te maken van de binnenzijde van beide opstallen wordt ontzien. Nader onderzoek naar potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen in de opstallen op de onderzoekslocatie, wordt om deze reden niet noodzakelijk geacht.

De knotwilgen zijn geïnspecteerd op mogelijke ruimtes waar verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig kunnen zijn. Er zijn geen geschikte holtes, nissen of bastscheuren waargenomen in de bomen op de onderzoekslocatie. De knotwilgen hebben daarnaast een stamhoogte van circa 1,5 tot 2 meter waardoor deze in principe te laag zijn voor vleermuisverblijfplaatsen. In de takken van de knotwilgen zijn daarnaast ook geen geschikte vleermuisverblijfplaatsen waargenomen. Nader onderzoek naar potentiële vleermuizen in de bomen op de onderzoekslocatie, wordt om deze rede niet noodzakelijk geacht.

5.3.2 Foerageergebieden op de onderzoekslocatie

Vleermuizen gebruiken een netwerk aan foerageergebieden om voedsel te vinden. De hoeveelheid aan foerageergebieden die een lokale vleermuispopulatie behoeft, is afhankelijk van de kwaliteit en kwantiteit van de foerageergebieden. Op basis hiervan in combinatie met overige factoren, kunnen sommige foerageergebieden als essentieel worden geacht voor lokale populaties vleermuizen. Foerageergebieden van vleermuizen variëren van voor- en achtertuinen in stedelijke omgeving tot stadsparken, begraafplaatsen, bosranden en open windstille percelen. De meervleermuis en watervleermuis vertonen over het algemeen meer affiniteit met foerageergebieden boven (deels) beschutte waterlichamen dan andere vleermuissoorten.

De onderzoekslocatie kan in potentie functioneren als foerageergebied voor vleermuizen. Het gehele perceel kan door soorten zoals de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger gebruikt worden om te foerageren. Door de voorgenomen werkzaamheden kan tijdelijke verstoring en verlies ontstaan van deze potentiële foerageergebieden. In de directe omgeving zijn er voldoende (meer geschikte) alternatieve foerageermogelijkheden die tijdelijk functionaliteitsverlies van foerageergebieden op de onderzoekslocatie kunnen opvangen. Het betreffen potentiële foerageergebieden rondom het gemeentelijke groen aan de Lageweg, Rozenkwekerij van der Woning en de Vaartkantsevliet. Deze potentiële foerageergebieden bieden meer dekking door bomen en struweel dan op de onderzoekslocatie aanwezig is waardoor vleermuizen, naar alle waarschijnlijkheid, deze foerageergebieden meer prefereren. Door de relatief beperkte omvang van de onderzoekslocatie ten opzichte van het aanbod aan alternatieve foerageergebieden worden de potentiële foerageergebieden op de onderzoekslocatie op voorhand als niet essentiële foerageergebieden gezien. Tijdens werkzaamheden wordt desalniettemin geadviseerd om tijdens het actieve vleermuisseizoen (1 april tot 30 oktober) tussen zonsondergang en zonsopkomst, te werken met vleermuisvriendelijke verlichting om mogelijke verstoring op deze potentiële foerageergebieden te voorkomen (zie hoofdstuk 6).

5.3.3 Vliegroutes op de onderzoekslocatie

Vleermuizen gebruiken een netwerk aan vliegroutes om zich te veilig te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Een vliegroute dient als een echo-oriënterende structuur, biedt de benodigde beschutting tegen weeromstandigheden en bescherming tegen predatoren. Donkere lijnvormige landschapselementen zoals bomenrijen, lanen en houtwallen genieten de voorkeur doordat zij aan de gestelde eisen van een functionele vliegroute voldoen. Bij gebrek aan dergelijke elementen worden lijnvormige elementen zoals gevels van gebouwen gebruikt. Enkele vleermuissoorten gebruiken daarnaast watergangen als vliegroute. Vleermuizen maken niet altijd gebruik van vliegroutes en kunnen zich ook diffuus verspreiden door foeragerende wijze een patroon te volgen om op de gewenste locaties uit te komen. In hoeverre een vliegroute gebruikt wordt en essentieel wordt geacht voor een lokale populatie vleermuizen, is van diverse factoren afhankelijk waarbij het zwaartepunt ligt op het aanbod aan alternatieven van éénzelfde of soortgelijke kwaliteit in de direct omgeving.

De lijnvormige elementen op de onderzoekslocatie betreffen knotwilgrijen aan de noord,- zuid,- en westzijde van het perceel. Vleermuizen die mogelijk verblijven in de omliggende woonwijken kunnen deze bomen gebruiken als vliegroute om foerageergebieden in de aangrenzende buitengebieden te bereiken. In de directe omgeving zijn geen soortgelijke vliegroutes van éénzelfde kwaliteit aanwezig die een tijdelijk of permanent verlies van een potentiële vliegroute op de onderzoekslocatie kunnen compenseren. Indien de knotwilgenrij ten delen of volledig wordt verwijderd (dit is niet het voornemen een boomeffectanalyse wordt uitgevoerd ten tijde van het opstellen van de rapportage), dient nader onderzoek naar deze potentiële vliegroute te worden uitgevoerd. De voorgenomen ingreep kan in dat geval mogelijk in strijd zijn met verbodsartikel 3.5, lid 4 van de Habitatrichtlijn. Door de voorgenomen bouwwerkzaamheden, in combinatie met behoud van de bomenrij, kunnen vleermuizen aan de westzijde van de bomenrij (waterzijde) gebruik maken van een ongestoorde vliegroute. Daarnaast kunnen de boomtoppen alsnog worden gebruikt als vliegroute. Nader onderzoek naar mogelijke vliegroutes voor vleermuizen wordt bij behoud van de knotwilgenrij niet noodzakelijk geacht. Tijdens werkzaamheden wordt geadviseerd om tijdens het actieve vleermuisseizoen (1 april tot 30 oktober) tussen zonsondergang en zonsopkomst, te werken met vleermuisvriendelijke verlichting om mogelijke verstoring op deze beschermde functies in de directe omgeving te voorkomen. In de permanente situatie (eindsituatie na oplevering van nieuwbouwwoningen) dient voorkomen te worden dat strooilicht uit de buitenruimte van de nieuwbouwwoningen uitstraalt naar de knotwilgenrij. Bij het inrichten van de buitenruimte van de nieuwbouwwoningen en het opstellen van een verlichtingsplan wordt geadviseerd hier rekening mee te houden (zie hoofdstuk 6).

5.3.4 Vleermuisverblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes buiten de onderzoekslocatie

De woningen ten zuidoosten worden vleermuisgeschikt geacht door losliggende dakpannen en open stootvoegen. Deze woningen vallen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden door een omliggende tuin. Potentiële vleermuisverblijfplaatsen in deze gebouwen kunnen om de reden niet verstoord worden of verloren gaan. De directe omgeving rondom de onderzoekslocatie wordt in potentie geschikt geacht als foerageergebied voor vleermuizen. De werkzaamheden hebben geen betrekking op de directe omgeving. Het is daarentegen verplicht om in het kader van de zorgplicht, zorg te dragen voor in de buurt foeragerende en passerende vleermuizen (zie alinea hieronder). De gewone essenrij en eikenrij kunnen in potentie functioneren als vliegroute. Door de ligging en verbinding met de dorpskern van Terheijden, waar doorgaans verblijfplaatsen aanwezig zijn van gebouwbewonende vleermuizen, wordt de functie van deze potentiële vliegroute voor vleermuizen op voorhand hoog geacht. Voor de rij gewone essen wordt een boomeffectanalyse uitgevoerd. De rij met eiken blijft behouden. Door het behoud van deze bomenrij blijft een lijnvormig element behouden en blijft er voldoende dekking voor vleermuizen. De kwaliteit van de potentiële vliegroute blijft naar verwachting

behouden waardoor in principe de rij met gewone essen verwijderd kunnen worden ten aanzien van vliegroutes van vleermuizen.

Tijdens werkzaamheden wordt geadviseerd om tijdens het actieve vleermuisseizoen (1 april tot 30 oktober) tussen zonsondergang en zonsopkomst, te werken met vleermuisvriendelijke verlichting om mogelijke verstoring op deze beschermde functies in de directe omgeving te voorkomen. In de permanente situatie (eindsituatie na oplevering van nieuwbouwwoningen) dient voorkomen te worden dat strooilicht uit de buitenruimte van de nieuwbouwwoningen uitstraalt naar de knotwilgenrij. Bij het inrichten van de buitenruimte van de nieuwbouwwoningen en het opstellen van een verlichtingsplan wordt geadviseerd hier rekening mee te houden (zie hoofdstuk 6).

5.4 Grondgebonden zoogdieren

Uit verspreidingsgegevens uit het NDFF-uitvoerportaal zijn er in de afgelopen 5 jaar in een straal van 3 kilometer de volgende volgens de Wet natuurbescherming streng beschermde grondgeboden zoogdiersoorten aangetroffen: bever, bunzing, hermelijn, wezel, steenmarter en eekhoorn. Volgens de meest recente verspreidingsatlassen van de Zoogdiervereniging kunnen de volgende volgens de Wet natuurbescherming streng beschermde grondgebonden zoogdiersoorten geografisch gezien ook op de onderzoekslocatie voorkomen: das.

De **bever** is gebonden aan waterrijke landschapstypen waarbij overgangsgebieden tussen land en water zoals in moerassen, beken, rivieren en meren de voorkeur genieten. De aanwezigheid van (loof)bomen is belangrijk aangezien dit een belangrijke voedselbron is en tevens een functie vervult in het maken van vaste rust- en verblijfplaatsen. Holen en burchten zijn verblijfplaatsen waar bevers gebruik van maken. Burchten van bevers zijn eenvoudig te herkennen en niet op de onderzoekslocatie aangetroffen. Nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van de bever wordt niet noodzakelijk geacht.

Kleine marterachtigen komen voor in verschillende landschapstypen, maar de voorkeur gaat uit naar kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden om te foerageren en veelal water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden. Het gehele functionele leefgebied dient met elkaar in verbinding te staan door dekkingsrijke landschapselementen, die tevens vaak als foerageergebieden worden gebruikt. Kleine marterachtigen maken een schuilplaats in oude holen van bijvoorbeeld konijn, mol, vos en das, maar ook onder steenhopen, in holle omgevallen bomen, onder boomwortels en in leegstaande schuurtjes of hooizolders. De **steenmarter** is een generalistische soort en komt in verschillende landschapstypen voor met een voorkeur voor verruigd en gevarieerd kleinschalig cultuurlandschap. Het leefgebied van de steenmarter bestaat uit vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebieden en verbindingsroutes. Vaste rust- en verblijfplaatsen van de steenmarter komen voor in oude holen van bijvoorbeeld konijn, vos en das, maar ook onder steenhopen, in holle omgevallen bomen, onder boomwortels, onder takkenhopen en in leegstaande schuurtjes of hooizolders. In tegenstelling tot kleine marterachtigen, tolereert de steenmarter over het algemeen meer urbane verstoring waardoor het voorkomen van de steenmarter in stedelijk gebied niet uit te sluiten is. Bij voorkeur worden foerageergebieden gebruikt in besloten omgeving met voldoende dekking. Verbindingsroutes en foerageergebieden worden als essentieel gekenmerkt indien vaste rust- en voortplantingsplaatsen van kleine marterachtigen of de steenmarter binnen of buiten de onderzoekslocatie hun functie verliezen door het wegnemen van onderdelen uit het leefgebied op de onderzoekslocatie.

Op de onderzoekslocatie zijn elementen aanwezig die mogelijk in gebruik kunnen zijn als vaste rust- en verblijfsplaats, verbindingsroute en foerageergebied door kleine marterachtigen. Rondom de opstallen en langs hagen, bomen op de onderzoekslocatie kunnen potentiële vaste rust- en verblijfplaat-

sen aanwezig zijn. Daarnaast zijn er diverse muizenholen waargenomen op het perceel (figuur 11). Potentiële migratieroutes zijn gelegen langs de randen van de onderzoekslocatie langs de bomenrijen en woekerende vegetatie. Potentiële foerageergebieden zijn over het hele perceel aanwezig. Het vernietigen van deze potentiële functies kan leiden tot functionaliteitsverlies van beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen van de bunzing, wezel en hermelijn op en nabij de onderzoekslocatie door oppervlakte verlies van functioneel leefgebied. Bij de voorgenomen ingreep gaan bovengenoemde potentiële functies voor kleine marterachtigen en de steenmarter verloren waardoor nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen, migratieroutes en foerageergebied van kleine marterachtigen en de steenmarter op basis hiervan nodig wordt geacht (zie hoofdstuk 6).

De **eekhoorn** heeft een sterke voorkeur voor bosrijke gebieden met een variatie aan nootdragende bomen. De soort kan zich ook goed handhaven in stedelijke omgeving waarbij verbindende groenstructuren aanwezig dienen te zijn. De knotwilgen op de onderzoekslocatie zijn geen geschikte bomen voor eekhoorns. De gewone essen, direct naast de onderzoekslocatie, worden doorgaans ook niet gebruikt door eekhoorns. Deze bomen zijn geïnspecteerd op het voorkomen van eekhoornnesten. Deze nesten zijn niet waargenomen en de bomen blijven daarnaast gehandhaafd. Nader onderzoek naar vaste rust- en voortplantingsplaatsen van de eekhoorn wordt niet nodig geacht.

De onderzoekslocatie is door het ontbreken van reliëf en/of schuilmogelijkheden ongeschikt als vaste rust- of voortplantingsplaats door **dassen**. Tijdens het veldbezoek zijn op de onderzoekslocatie en de directe omgeving eveneens geen loop- of eetsporen, latrines en/of wissels aangetroffen die duiden op de aanwezigheid en/of het gebruik van de onderzoekslocatie door de das. Dassen zullen eerder hun leefgebied hebben in de nabij gelegen natuurgebieden en de aansluitende weilanden. Verstoring ten aanzien van de das als gevolg van de voorgenomen ingreep is niet aan de orde.

Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren zoals de egel en enkele muizensoorten, kunnen de onderzoekslocatie gebruiken als vaste rust- en verblijfplaats of als foerageergebied. In het kader van de zorgplicht is het zaak om hier zorgvuldig mee om te gaan (zie hoofdstuk 6).

5.5 Reptielen

Volgens gegevens van de NDFF zijn er in de afgelopen 5 jaar in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen beschermde reptielen waargenomen. Reptielen stellen specifieke eisen aan het habitat die betrekking hebben op verschillende factoren. Op de onderzoekslocatie is geen geschikt habitat voor reptielen aanwezig.

5.6 Amfibieën

Volgens gegevens van de NDFF is binnen enkele kilometers rondom de onderzoekslocatie in de afgelopen 5 jaar de streng beschermde soort waargenomen: poelkikker. Volgens de meest recente verspreidingsatlassen van RAVON kunnen de volgende volgens de Wet natuurbescherming streng beschermde amfibiesoorten geografisch gezien ook op de onderzoekslocatie voorkomen: alpenwatersalamander.

De **poelkikker** is een opportunistische soort en komt voor in verschillende landschapstypen zoals bos, heide, hoogveen maar ook in half natuurlijke graslanden, kleipolders met kwel en laagveen. De poelkikker gebruikt twee typen (vaste) rust- en voortplantingsplaatsen die in een jaarcyclus gebruikt worden. De voorkeur van voortplantingswateren van de poelkikker gaat uit naar zwak zure, schone, stilstaande en met zon beschenen poelen, vennen en sloten. De poelkikker is een goede zwemmer waardoor wateroppervlakten met diepteverschil kunnen functioneren als voortplantingswater mits ondiepe gedeeltes aanwezig zijn voor de opwarming en ontwikkeling van eieren. De poelkikker geeft

voorkeur aan voortplantingswateren met een rijke submerse en emerse watervegetatie. Winterverblijfplaatsen worden gebruikt vanaf circa oktober en bevinden zich op tal van plekken waaronder bijvoorbeeld: muizenholen, zelf gegraven holen in de grond, onder takkenhopen en stapels puin. Op de onderzoekslocatie zijn geen wateroppervlakten aanwezig. Het perceel staat niet in verbinding met geschikte voortplantingswateren. De ondiepe greppel ten oosten van de onderzoekslocatie is volledig beschaduwd en zeer eutroof door een volledige bedekking van eendenkroos. De Vaartkanstevliet, ten westen van de onderzoekslocatie, is te diep en te groot om als voortplantingswater te functioneren. Er zijn onvoldoende ondiepe oeverzones met uitbundige vegetatie waargenomen. Poelkikkers geven niet de voorkeur aan grote vijvers, meren en stromede wateren als voortplantingswater (BI12, kennisdocument poelkikker, 2017). De meest dichtbijzijnde waarnemingen van de poelkikker hebben betrekking op het buitengebied op circa 1 kilometer afstand. Om deze redenen wordt het perceel naar alle verwachting niet gebruikt als landhabitat door de poelkikker. Nader onderzoek naar vaste voortplantings- en landhabitat van de poelkikker wordt niet nodig geacht.

De **alpenwatersalamander** heeft een sterke voorkeur voor zandige leemgronden met bebossing van loofbomen en struwelen. Binnen het voorkeursbiotoop, is de alpenwatersalamander niet kritisch wat betreft aquatische voortplantingsplaatsen en terrestrische zomer- en winterverblijfplaatsen. De meest bepalende eisen die door alpenwatersalamanders gesteld worden aan voortplantingswateren zijn: stil tot niet langzaam stromend en weinig predatoren waardoor geïsoleerde plassen en watergangen voorkeur genieten. Het aantal zonuren is geen sturende factor voor de geschiktheid van voorplantingswateren waardoor zowel zonbeschenen als volledig beschaduwde wateroppervlakten geschikt worden geacht voor alpenwatersalamander. Daarentegen zijn wateroppervlakten met een dikke laag bladeren op de bodem wel meer geschikt als voortplantingsplaats. Het terrestrische landhabitat is belangrijk voor de soort aangezien juvenielen tot drie jaar uitsluitend het landhabitat gebruiken totdat ze geslachtsrijp zijn. Vochtige loofbossen met een zure strooisellaag en voldoende schuilmogelijkheden zijn bepalend voor geschikt landhabitat. Op de onderzoekslocatie zijn geen wateroppervlakten aanwezig. Het perceel staat niet in verbinding met geschikte voortplantingswateren. De ondiepe greppel ten oosten van de onderzoekslocatie is volledig beschaduwd en zeer eutroof door een volledige bedekking van eendenkroos. De Vaartkantsevliet, ten westen van de onderzoekslocatie, is te diep om als voortplantingswater te functioneren. Er zijn onvoldoende ondiepe oeverzones met uitbundige vegetatie waargenomen die alpenwatersalamanders benutten voor de ei-afzet en larve ontwikkeling. Daarnaast komen in voortplantingswateren over het algemeen geen vissen voor. Om deze redenen wordt het perceel naar alle verwachting niet gebruikt als landhabitat door de alpenwatersalamander. Nader onderzoek naar vaste voortplantings- en landhabitat van de alpenwatersalamander wordt niet nodig geacht.

Algemeen voorkomende amfibieën zoals de bruine kikker, groene kikker en gewone pad, kunnen de onderzoekslocatie gebruiken als landhabitat of als foerageergebied. In het kader van de zorgplicht is het zaak om hier zorgvuldig mee om te gaan (zie hoofdstuk 6).

5.7 Vissen

Volgens gegevens van de NDFF zijn binnen enkele kilometers rondom de onderzoekslocatie in de afgelopen 5 jaar geen beschermde soorten waargenomen. Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

5.8 Libellen

Volgens gegevens van de NDFF zijn binnen enkele kilometers rondom de onderzoekslocatie in de afgelopen 5 jaar geen beschermde soorten waargenomen. Er zijn slechts enkele libellensoorten die binnen de Wet natuurbescherming een strenge bescherming genieten. Deze zijn voor wat betreft hun

verspreiding gebonden aan specifieke habitateisen, die veelal alleen in natuurgebied zijn te vinden. Beschermde soorten zijn op de onderzoekslocatie niet te verwachten.

5.9 Vlinders

Volgens gegevens van de NDFF zijn binnen enkele kilometers rondom de onderzoekslocatie in de afgelopen 5 jaar de volgende streng beschermde soorten waargenomen: grote weerschijnvlinder. Volgens de meest recente verspreidingsatlassen van Vlinderstichting kunnen de volgende volgens de Wet natuurbescherming streng beschermde amfibiesoorten geografisch gezien ook op de onderzoekslocatie voorkomen: grote vos.

De **grote weerschijnvlinder** komt voor in oudere, vochtige loofbossen of groepen van samenhangede bosjes in beekdalen. De vlinder vliegt in deze habitattypen voornamelijk op open plaatsen of langs de randen. Honingdauw en sap van bloedende bomen worden voornamelijk gebruikt als voedsel. De vlinders zijn afhankelijk van de boswilg en grauwe wilg voor de ei-afzet. De **grote vos** komt voor in vochtige open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote solitaire bomen. De soort is een zwerflustige soort en voedt zich met bloedende bomen, rottend fruit en honingdauw. De waardplanten voor ei-afzet is voornamelijk de iep, maar ook zoete kers en enkele wilgensoorten. Op de onderzoekslocatie is een groot aantal aan knotwilgen aanwezig die gelegen zijn in vochtige omgeving nabij open oppervlakte water met een bosschage. Voornemens blijft de rij knotwilgen behouden, ten tijde van het onderzoek wordt aanvullende een boomeffectanalyse uitgevoerd. In geval een deel of alle knotwilgen verwijderd dienen te worden, zal een nader onderzoek naar het voorkomen van beide vlindersoorten moeten plaatsvinden (zie hoofdstuk 6).

5.10 Planten

Volgens gegevens van de NDFF zijn binnen enkele kilometers rondom de onderzoekslocatie in de afgelopen 5 jaar geen beschermde soorten waargenomen. Aangezien de locatie geheel bestaat uit een plantenkwekerij met frequente bewerking van het land en gebruik van (biologische) pesticiden, is het niet te verwachten dat er beschermde of zeldzame plantensoorten op de locatie te vinden zijn. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten waargenomen. Nader onderzoek naar beschermde vaatplanten wordt niet benodigd geacht.

6 TOETSING AAN SOORTENBESCHERMING

Als gevolg van de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie kunnen er overtredingen van verbodsbepalingen uit soortbeschermingsparagrafen uit de Wet natuurbescherming optreden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke soorten er sprake is van dreigende overtreding van de Wet natuurbescherming en of met eenvoudige maatregelen overtreding is te voorkomen. Verder wordt beschreven voor welke soorten een vervolgtraject noodzakelijk is, bijvoorbeeld omdat toetsing van de ingreep aan de Wet natuurbescherming op basis van de huidige onderzoeksinspanning niet mogelijk is, en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van ontheffingen.

6.1 Huismus leefgebied

Het beschadigen, verstoren of verwijderen van de essentiële leefomgeving van de huismus wordt gezien als een overtreding op artikel 3.1 lid 2 en 4 van de Wet natuurbescherming. De functionaliteit van huismusnestlocaties staat in direct verband met de leefomgeving in een straal van 100 á 200 meter eromheen. Bij het verstoren, beschadigen of vernielen van de functionele leefomgeving, kan in potentie een nestlocatie komen te vervallen. Er zijn ten oosten en zuiden gebouwen waargenomen met potentiële huismusnestlocaties. De onderzoekslocatie kan in potentie een functie vervullen als leefomgeving door de aanwezigheid van diverse groenstructuren en plekken om te foerageren/zandbaden te nemen. Desondanks het behoud van een brede kruidenvegetatie langs het water bij de knotwilgen en in de toekomstige situatie ruimte voor groen, wordt de onderzoekslocatie in potentie geschikt geacht voor leefgebied van huismussen. Op voorhand is het exacte gebruik door huismussen van de onderzoekslocatie niet in te schatten. De voorgenomen werkzaamheden kunnen daarom in strijd zijn met bovengenoemde verbodsartikelen. Soortgericht nader onderzoek dient te worden uitgevoerd om de functie van de onderzoekslocatie ten opzichte van deze potentiële nestlocaties van huismussen te onderzoeken.

6.2 Vleermuizen vliegroutes

Het beschadigen, verstoren of verwijderen van essentiële vliegroutes van vleermuizen wordt gezien als een overtreding op de Wet natuurbescherming artikel 3.5 lid 2 en 4. De onderzoekslocatie (en de bomenrij direct grenzend ten oosten ervan) bevatten enkele potentiële vliegroutes. Het betreffen de knotwilgrijen langs de noordelijke, zuidelijke en westelijke contour op de onderzoekslocatie. De rij gewone essen voorziet mogelijk in een potentiële vliegroute maar bij het verlies van deze gehele bomenrij wordt de vliegroute functie door de rij met eiken ten oosten van de Lageweg opgevangen dan al niet vervult. In geval de knotwilgenrij ten delen of volledig gekapt dienen te worden, dient een nader onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen uitgevoerd te worden om vast te stellen of er daadwerkelijk sprake is van vliegroute.

6.3 Bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter leefgebied

Het beschadigen, verstoren of verwijderen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen en onderdelen zoals migratieroutes en foerageergebieden die een essentieel onderdeel uit kunnen maken van de functionaliteit van deze vaste rust- en voortplantingsplaatsen van bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter, wordt gezien als een overtreding op artikel 3.10, lid 1, onderdeel a van de Wet natuurbescherming. De onderzoekslocatie bevat potentiële vaste ruste rust- en voortplantingsplaatsen, migratieroutes en foerageergebieden van de bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter. De voorgenomen werkzaamheden kunnen daarom in strijd zijn met bovengenoemde verbodsartikel. Soortgericht nader onderzoek dient te worden uitgevoerd om de functie van de onderzoekslocatie voor de bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter te onderzoeken.

6.4 Grote weerschijnvlinder en grote vos waardplanten

Het verwijderen van waardplanten van beschermde vlindersoorten, zoals de grote weerschijnvlinder en grote vos, wordt gezien als een overtreding op artikel 3.10, lid 1, onderdeel a van de Wet natuurbescherming. De onderzoekslocatie bevat een hoog aantal potentiële waardplanten die de grote weerschijnvlinder en grote vos kunnen gebruiken voor hun ei-afzet. De voorgenomen werkzaamheden hebben vooralsnog geen betrekking op deze knotwilgrijen. Voornemens blijven de knotwilgen behouden. In geval de knotwilgen ten delen of volledig gekapt dienen te worden, dient nader onderzoek naar gebruik van deze knotwilgen door de grote weerschijnvlinder en grote vos plaats te vinden.

6.5 Algemene broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot eind augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

Indien het groen toch binnen het broedseizoen gekapt dient te worden, zal voorafgaand hieraan door een ter zake kundig ecoloog geïnspecteerd moeten worden of er broedgevallen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden aanwezig zijn. De ecoloog zal naar aanleiding van de inspectie kunnen adviseren of het mogelijk is om het groen te kappen zonder daarbij broedvogels te verstoren.

Met betrekking tot het verwijderen van de aanwezige beplanting buiten het broedseizoen wordt geadviseerd om ook het snoeiafval buiten het broedseizoen te verwijderen. Een grote stapel snoeiafval vormt namelijk een ideale broedlocatie voor kleine vogelsoorten als de winterkoning. Indien onverhoopt een dergelijke soort hierin tot broeden komt, mag het snoeiafval niet eerder worden verwijderd dan wanneer de jongen definitief zijn uitgevlogen.

6.6 Zorgplicht

Voor de te verwachten soorten geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van graafwerkzaamheden kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden verwijderd. Dit houdt een overtreding van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming in. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

Het doden of verwonden kan plaatsvinden wanneer rust- of voortplantingslocaties worden aangetast. Het bouwrijp maken van het perceel dient daarom buiten de gevoelige periode van voortplanting of winterrust uitgevoerd te worden. De geschikte periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden betreft de periode augustus tot oktober. Dieren die gedurende de werkzaamheden worden aangetroffen dienen de gelegenheid te krijgen om veilig weg te komen. Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan door het verwijderen van stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient daarom buiten de gevoelige periode

van winterrust plaats te vinden. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen.

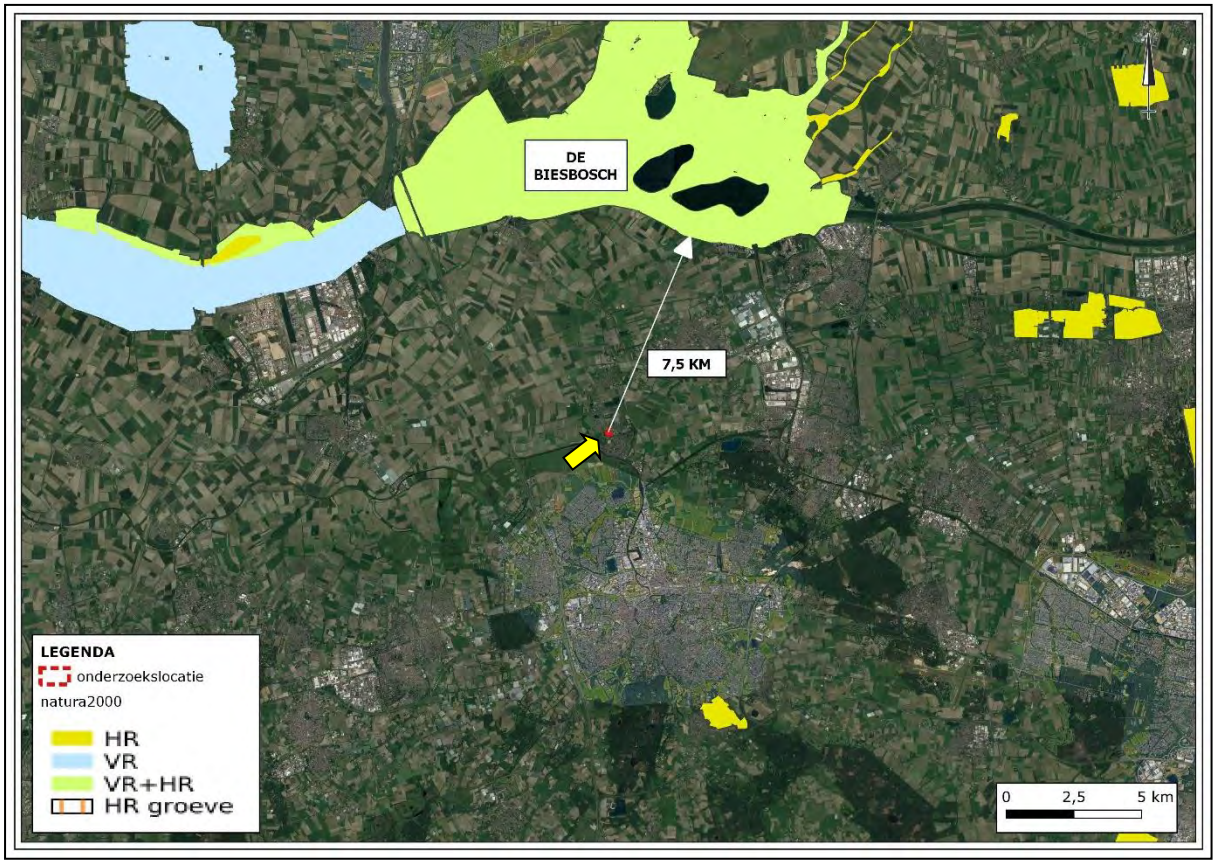
Werkzaamheden die tijdens het actieve vleermuisseizoen worden uitgevoerd (1 april tot 30 oktober) tussen zonsondergang en zonsopkomst, wordt geadviseerd om te werken met vleermuisvriendelijke verlichting om mogelijke verstoring van passerende en foeragerende vleermuizen in de directe omgeving te voorkomen. In de permanente situatie (eindsituatie na oplevering van nieuwbouwwoningen) dient voorkomen te worden dat strooilicht uit de buitenruimte van de nieuwbouwwoningen uitstraalt naar de knotwilgenrij. Bij het inrichten van de buitenruimte van de nieuwbouwwoningen en het opstellen van een verlichtingsplan wordt geadviseerd hier rekening mee te houden (zie hoofdstuk 6).

7 TOETSING AAN GEBIEDENBESCHERMING

In algemene zin kan er door een plan sprake zijn van negatieve gevolgen, op vanuit de Wet natuurbescherming aangewezen beschermde gebieden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke gebieden er mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie. Verder wordt beschreven of een vervolgtraject noodzakelijk is en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen.

7.1 Natura 2000-gebieden

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen, of in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000. Het meest nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebied, de Biesbosch, bevindt zich op circa 7,5 kilometer afstand ten noorden van de onderzoekslocatie (zie figuur 16).



Figuur 16. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van Natura 2000-gebied de Biesbosch.

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een Natura 2000-gebied. Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect, zoals toenamen van geluid, trilling, licht of depositie van stikstof. Externe effecten als gevolg van de voorgenomen plannen op de onderzoekslocatie zijn, gezien de afstand (± 7,5 km) tot de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden in combinatie met de aard van de plannen (woningbouw) niet te verwachten. Vervolgonderzoek met betrekking tot Natura 2000 gebieden wordt niet noodzakelijk geacht.

7.2 Natuurnetwerk Nederland

De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk. De onderzoekslocatie ligt niet in de nabijheid van een gebied, behorend tot het Natuurnetwerk Nederland. Het meest nabijgelegen gebied bevindt zich circa 150 meter ten noordoosten van de onderzoekslocatie. In figuur 17 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland weergegeven.



Figuur 17. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland.

Initiatiefnemers van ingrepen binnen of in de directe nabijheid van het Natuurnetwerk Nederland dienen in Noord-Brabant de effecten van de ingreep op de wezenlijke waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk te onderzoeken. Gezien de afstand van de onderzoekslocatie tot het dichtstbijzijnde deel van het Natuurnetwerk en gezien de aard van de voorgenomen ingreep zullen de wezenlijke waarden en kenmerken ten opzichte van de oorspronkelijke situatie niet veranderen. Vervolgonderzoek in het kader van het Natuurnetwerk Nederland wordt niet noodzakelijk geacht.

8 HOUTOPSTANDEN

De Wet natuurbescherming beschermt bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen, gelegen buiten de bebouwde kom (de zogenaamde 'houtopstanden'). Het is verboden deze houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen zonder voorafgaande melding bij gedeputeerde staten. In dit hoofdstuk wordt beschreven of er bij de voorgenomen kap sprake is van meldingsplicht en herplantplicht conform artikel 4.2 en artikel 4.3 van de Wet natuurbescherming. Verder wordt beschreven of er vervolgmaatregelen getroffen dienen te worden ten behoeve van de voorgenomen houtkap.

De bomen op de onderzoekslocatie vallen niet onder de definitie houtopstanden, als bedoeld in paragraaf 4.1 van de Wet natuurbescherming. Er worden voornemens geen bomen gekapt. De aanwezige bomen de onderzoekslocatie betreft een houtopstand op erven of in tuinen.

9 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van Accent Adviseurs een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd aan de Lageweg te Terheijden in het kader van project Molenweel.

De quickscan Wet natuurbescherming is uitgevoerd in het kader van voorgenomen woningbouwplan Molenweel en heeft als doel in te schatten of op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

De initiatiefnemer is voornemens om de onderzoekslocatie bouwrijp te maken voor de komst van nieuwbouwwoningen. Hierbij blijven de knotwilgrijen langs de waterkant behouden en op locaties waar knotwilgen ontbreken, worden nieuwe knotwilgen aangeplant. In de toekomstige situatie komt er geen openbare verlichting langs de contouren van de projectlocatie. De overige onderdelen op het terrein worden geamoveerd.

De eigenaar van het perceel is in 2022/2023 voornemens om meerjarige teelt, die niet meer rendabel is, te verwijderen en de velden in te richten met gras.

Een boomeffectanalyse wordt voor de knotwilgenrij (op de onderzoekslocatie) en de gewone essenrij (buiten de onderzoekslocatie) uitgevoerd. Afhankelijk van de resultaten uit de boomeffectanalyse, kunnen ingrepen op deze bomenrijen volgen. In de gewone essenrij moeten bomen verdwijnen voor in- en uitritten. De rij eiken aan de oostzijde van de Lageweg blijft behouden.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel I. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningstrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wet natuurbescherming voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel I. Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen*
Broedvogels	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren of voorafgaand aan het bouwrijp maken van het terrein binnen het broedseizoen (maart tot eind augustus) een broedvogelinspectie uit voeren.
	jaarrond beschermd	ja	mogelijk	ja	mogelijk	nader onderzoek uitvoeren naar de functionele leefomgeving op de onderzoekslocatie van de huismus.
Vleermuizen	verblijfplaatsen	nee	nee	nee	nee	-
	foerageergebied	ja	mogelijk	nee	nee	tijdens werkzaamheden binnen het actieve vleermuisseizoen (april tot eind oktober) tussen zonsondergang en zonsopkomst, gebruik maken van vleermuisvriendelijke verlichting. In de permanente situatie strooilicht naar de directe omgeving voorkomen en vleermuisvriendlelijke verlichting toepassen.

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen*
	vliegroutes	ja	mogelijk	mogelijk	mogelijk	indien de knotwilgenrij op de onderzoekslocatie ten delen of volledig verwijderd word, dient nader onderzoek uitgevoerd te worden naar potentiële vliegroutes. tijdens werkzaamheden binnen het actieve vleermuisseizoen (april tot eind oktober) tussen zonsondergang en zonsopkomst, gebruik maken van vleermuisvriendelijke verlichting. In de permanente situatie strooilicht naar de directe omgeving voorkomen en vleermuisvriendlelijke verlichting toepassen.
Grondgebonden zoogdieren		ja	mogelijk	ja	mogelijk	nader onderzoek uitvoeren naar de functionele leefomgeving van bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter waarbij de vaste rust- en verblijfplaatsen, migratieroutes en foerageergebied onderzocht dient te worden. in het kader van de zorgplicht, dient er zorg te worden gedragen voor de mogelijk aanwezige algemene grondgebonden zoogdieren door gefaseerd het perceel buiten kwetsbare periodes bouwrijp te maken.
Amfibieën		minimaal	mogelijk	nee	nee	in het kader van de zorgplicht, dient er zorg te worden gedragen voor de mogelijk aanwezige algemene amfibieën door gefaseerd het perceel buiten kwetsbare periodes bouwrijp te maken.
Reptielen		nee	nee	nee	nee	-
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Libellen en vlinders		ja	mogelijk	mogelijk	mogelijk	indien de knotwilgenrij op de onderzoekslocatie ten delen of volledig verwijderd wordt, dient nader onderzoek naar gebruik van deze waardplanten door grote weerschijnvlinder en grote vos uitgevoerd te worden.
Overige ongewervelden		nee	nee	nee	nee	-
Vaatplanten		nee	nee	nee	nee	-
Gebiedsbescherming		**Gebied aanwezig**	**Ingreep verstorend**	**Nader onderzoek**	**Vergunning-plicht**	
Natura 2000-gebied		7,5 km	nee	nee	nee	-
Natuurnetwerk Nederland		150 m	nee	nee	nee	-
Houtopstanden		n.v.t	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	-

* Wijzigingen in het planvoornemen kunnen van invloed zijn op de uitkomst van het onderzoek.

Conclusies en aanbevelingen

De onderzoekslocatie kan een essentiële functie vervullen voor potentiële huismusnestlocaties buiten de onderzoekslocatie. Het verwijderen van al het aanwezige groen is in strijd met de Wet natuurbescherming. Nader onderzoek dient uit te wijzen of **huismussen** daadwerkelijk gebruik maken van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie biedt potentieel leefgebied voor de **bunzing, wezel, hermelijn** en **steenmarter**. Op de onderzoekslocatie kunnen vaste rust- en voortplantingsplaatsen, migratieroutes en foerageergebieden aanwezig zijn. Het perceel bouwrijp maken is in strijd met de Wet natuurbescherming. Nader onderzoek dient uit te wijzen of de bunzing, wezel, hermelijn en/of steenmarter gebruik maken van de onderzoekslocatie.

De knotwilgrijen langs de noordelijke, zuidelijke en westelijke contouren van de onderzoekslocatie kan in potentie gebruikt worden door **vleermuizen** om als vliegroute te functioneren en voor de **grote weerschijnvlinder** en **grote vos** als waardplant voor ei-afzet. Indien de knotwilgrijen ten delen of volledig worden gekapt, dient nader onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen en waardplanten van de grote weerschijnvlinder en grote vos uitgevoerd te worden. Er wordt geadviseerd om tijdens werkzaamheden binnen het actieve vleermuisseizoen (april tot eind oktober) tussen zonsondergang en zonsopkomst, gebruik maken van vleermuisvriendelijke verlichting. In de permanente situatie strooilicht naar de directe omgeving voorkomen en vleermuisvriendlelijke verlichting toepassen.

Met betrekking tot **algemene broedvogels** wordt geadviseerd om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren om overtreding te voorkomen. Het broedseizoen loopt doorgaans van maart tot en met augustus. Werkzaamheden binnen deze periode kunnen ook in strijd zijn met algemeen voorkomende **grondgebonden zoogdieren** zoals egel, haas en muizensoorten en **algemene amfibieën.** Indien de onderzoekslocatie bouwrijp gemaakt dient te worden in deze periode of in de vorstperiode (betrekking op zoogdieren en amfibieën) wordt geadviseerd om een ecologisch werkprotocol te laten opstellen. Voorgaand aan de werkzaamheden dient bijvoorbeeld in dat geval een broedvogelinspectie te worden uitgevoerd.

Econsultancy
Rotterdam, 28 november 2022

GERAADPLEEGDE BRONNEN

BIJ12 (2022a). Kennisdocument huismus. Opgehaald van https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-009-Kennisdocument-Huismus-1.0.pdf.

BIJ12 (2017b). Kennisdocument gierzwaluw. Opgehaald van https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-006-Kennisdocument-Gierzwaluw-1.0.pdf.

BIJ12 (2017c). Kennisdocument steenuil. Opgehaald van https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf.

BIJ12 (2017d). Kennisdocument gewone dwergvleermuis. Opgehaald van https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-004-Kennisdocument-Gewone-dwergvleermuis-1.0.pdf.

Limpens H. & Regelink J. (2017). Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Ministerie van Economische Zaken (2016). Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3, december 2016. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (z.d.). Natura 2000 gebieden. Geraadpleegd op 28 november 2022 van https://www.natura2000.nl/gebieden.

Nationale Database Flora en Fauna (z.d.). Uitvoerportaal; zoekgebied Terheijden, periode 2017-2022. NDFF. Geraadpleegd op 28 november 2022 van https://ndff-ecogrid.nl.

Sovon (z.d.). Soortenoverzicht. Geraadpleegd op 28 november 2022 van https://stats.sovon.nl/stats/soorten.

Verspreidingsatlas (z.d.). NDFF Verspreidingsatlas. Geraadpleegd op 28 november 2022 van https://www.verspreidingsatlas.nl/.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol 2021. Opgehaald van https://netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol.

Wet natuurbescherming (2015, 16 december). Opgehaald van: https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2021-02-17.

Bijlage I toelichting verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd (zie tabel II). Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

Tabel II. Zorgplicht

Artikel 1.11. Zorgplicht
1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. 2. De zorg houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten: a) dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel, b) indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of c) voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; “de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd”. Deze formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat wanneer men een bepaalde handeling wilt verrichten die gevolgen voor natuurwaarden zou kunnen hebben, men zich daaraan voorafgaand op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen daarvoor van het voorgenomen handelen. De zorgplicht is te allen tijde van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor het betreffende beschermde natuurgebied en de betreffende soortgroep in deze rapportage worden aangegeven.

Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten;

- soorten van de Vogelrichtlijn *(artikel 3.1)*;
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn *(artikel 3.5)*;
- andere soorten *(artikel 3.10)*.

In tabel III t/m V worden deze artikelen nader toegelicht.

Tabel III. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.1 Wet natuurbescherming

Artikel 3.1. Soorten van de Vogelrichtlijn
1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen. 2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. 3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben. 4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen. 5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.
Toelichting
Alle inheemse vogelsoorten in Nederland vallen onder de Vogelrichtlijn. De Vogelrichtlijn is een richtlijn vanuit de Europese Unie uit 1979 en heeft betrekking op de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is. De lijst met soorten is niet limitatief.

Tabel IV. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.5 Wet natuurbescherming

Artikel 3.5. In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn	
1. Het is verboden in het wild levende dieren van deze soorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen. 2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren. 3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen. 4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen. 5. Het is verboden planten van soorten uit de Habitatrichtlijn of het Verdrag van Bern in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	
Toelichting	
Het gaat bij artikel 3.5 over in het wild levende dieren van verschillende soortgroepen. In de wet wordt voor vogelsoorten uit bijlage II van het verdrag van Bern geen uitzondering gemaakt. Van de vogelsoorten die in Nederland voorkomen is hieronder een selectie gemaakt. Van de overige soortengroepen zijn alle soorten genoemd.	
Soorten	
Planten	drijvende waterweegbree, groenknolorchis, kruipend moerasscherm, zomerschroeforchis
Zoogdieren	bever, hamster, hazelmuis, lynx, Noordse woelmuis, otter, wolf, wilde kat
Walvisachtigen	bruinvis, bultrug, butskop (hille), dwergpotvis, dwergvinvis, gestreepte dolfijn, gewone dolfijn, gewone spitsdolfijn, gewone vinvis, griend, grijze dolfijn, kleine zwaardwalvis, narwal, Noordse vinvis, orka, potvis, spitsdolfijn van Gray, tuimelaar, walrus witflankdolfijn, witsnuitdolfijn, witte dolfijn
Vleermuizen	Bechsteins vleermuis, bosvleermuis, Brandts vleermuis, franjestaart, gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, grote hoefijzerneus, grote rosse vleermuis, ingekorven vleermuis, kleine dwergvleermuis, kleine hoefijzerneus, laatvlieger, meervleermuis, mopsvleermuis, Noordse vleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, vale vleermuis, watervleermuis
Amfibieën	boomkikker, geelbuikvuurpad, heikikker, kamsalamander, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad, vroedmeesterpad
Reptielen	dikkopschildpad, gladde slang, Kemps' zeeschildpad, lederschildpad, muurhagedis, soepschildpad, zandhagedis
Vissen	houting, steur
Vlinders	apollovlinder, boszandoog, donker pimpernelblauwtje, grote vuurvlinder, moerasparelmoervlinder, monarchvlinder, pimpernelblauwtje, teunisbloempijlstaart, tijmblauwtje, zilverstreephooibeestje
Libellen	bronslibel, gaffellibel, gevlekte witsnuitlibel, groene glazenmaker, mercuurwaterjuffer, Noordse winterjuffer, oostelijke witsnuitlibel, rivierrombout, sierlijke witsnuitlibel
Insecten	brede geelrandwaterroofkever, gestreepte waterroofkever, heldenbok, juchtleerkever, oeveraas, vermiljoenkever
Overig	Bataafse stroommossel, platte schijfhoren

Artikel 3.5. In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn	
Vogels	appelvink, baardman, beflijster, bergeend, bergfluiter, bijeneter, blauwborst, blauwe kiekendief, boerenzwaluw, bontbekplevier, bonte strandloper, bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, boompieper, boomvalk, bosrietzanger bosruiter, bosuil, braamsluiper, brandgans, bruine kiekendief, buizerd, casarca, Cetti's zanger, draaihals, duinpieper, dwergmeeuw, dwergstern, Engelse kwikstaart, Europese kanarie, fitis, fluiter, geelgors, gekraagde roodstaart, gele kwikstaart, geoorde fuut, glanskop, goudhaan, grasmus, graspieper, graszanger, grauwe kiekendief, grauwe klauwier, grauwe vliegenvanger, griel, groene specht, groenling, grote bonte specht, grote gele kwikstaart, grote karekiet, grote stern, grote zilverreiger, havik, heggenmus, hop, huiszwaluw, ijsvogel, kerkuil, klapekster, klein waterhoen, kleine barmsijs, kleine bonte specht, kleine karekiet, kleine plevier, kleine zilverreiger, kleinst waterhoen, kluut, kneu, koolmees, koereiger, kraanvogel, krekelzanger, kortsnavelboomkruiper, kruisbek, kuifmees, kwak, kwartelkoning, lepelaar, matkop, middelste bonte specht, nachtegaal, Noordse stern, oehoe, oeverloper, oeverpieper, oeverzwaluw, ooievaar, orpheusspotvogel, paapje, pestvogel, pimpelmees, poelruiter, porseleinhoen, purperreiger, putter, ransuil, rietgors, rietzanger, rode wouw, roerdomp, roodborst, roodborsttapuit, roodhalsfuut, rouwkwikstaart, sijs, slangenarend, slechtvalk, smelleken, snor, sperwer, spotvogel, sprinkhaanzanger, steenuil, steltkluut, strandplevier, taigaboomkruiper, tapuit, tjiftjaf, torenvalk, tuinfluiter, velduil, visarend, visdief, vuurgoudhaan, wespendief, wielewaal, winterkoning, witbandkruisbek, witte kwikstaart, witwangstern, nachtzwaluw, woudaap, zeearend, zwarte mees, zwarte ooievaar, zwarte roodstaart, zwarte specht, zwarte stern, zwarte wouw, zwartkop, zwartkopmeeuw

Tabel V. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.10 Wet natuurbescherming

Artikel 3.10. Andere soorten		
Het is verboden om: 1. In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, vlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A1, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen. 2. De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen. 3. Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B2, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.		
Toelichting		
Het gaat bij artikel 10 om in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, vlinders, libellen en kevers. Dieren zijn opgenomen in bijlage onderdeel A1. Planten zijn opgenomen in bijlage onderdeel B2 van de Wet natuurbescherming. Voor een aantal zoogdieren, amfibieën en reptielen geldt per provincie een vrijstelling onder bepaalde voorwaarden. Dit verschilt per provincie. De betreffende soorten zijn aangegeven met een sterretje. Daarnaast is het mogelijk dat sommige provincies ook 'eigen' beschermde soorten hanteren, als aanvulling op het landelijke.		
Soorten		
Dieren	Zoogdieren	aardmuis*, boommarter, bosmuis*, bunzing*, damhert, das, dwergmuis*, dwergspitsmuis*, edelhert, eekhoorn*, egel*, eikelmuis, gewone bosspitsmuis*, gewone zeehond, grote bosmuis, grijze zeehond, haas*, hermelijn*, huisspitsmuis*, konijn*, molmuis, ondergrondse woelmuis*, ree*, rosse woelmuis*, steenmarter*, tweekleurige bosspitsmuis*, veldmuis*, veldspitsmuis, vos*, waterspitsmuis, wezel*, wild zwijn, woelrat*
	Amfibieën	Alpenwatersalamander, bruine kikker*, gewone pad*, kleine watersalamander*, meerkikker*, middelste groene kikker*, vinpootsalamander, vuursalamander
	Reptielen	adder, hazelworm*, levendbarende hagedis*, ringslang
	Vissen	beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver, grote modderkruiper, kwabaal
	vlinders	aardbeivlinder, bosparelmoervlinder, bruin dikkopje, bruine eikenpage, donker pimpernelblauwtje, duinparelmoervlinder, gentiaanblauwtje, grote parelmoervlinder, grote vos, grote vuurvlinder, grote weerschijnvlinder, iepenpage, kleine heivlinder, kleine ijsvogelvlinder, kommavlinder, pimpernelblauwtje, sleedoornpage, spiegeldikkopje, veenbesblauwtje, veenbesparelmoervlinder, veenhooibeestje, veldparelmoervlinder, zilveren maan
	Libellen	beekrombout, bosbeekjuffer, donkere waterjuffer, gevlekte glanslibel, gewone bronlibel, hoogveenglanslibel, Kempense heidelibel, speerwaterjuffer
	Overige soorten	Europese rivierkreeft, vliegend hert
Planten	akkerboterbloem, akkerdoornzaad, akkerogentroost, beklierde ogentroost, berggamander, bergnachtorchis, blaasvaren, blauw guichelheil, bokkenorchis, bosboterbloem, bosdravik, brave hendrik, brede wolfsmelk, breed wollegras, bruinrode wespenorchis, dennenorchis, dreps, echte gamander, franjegentiaan, geelgroene wespenorchis, geplooide vrouwenmantel, getande veldsla, gevlekt zonneroosje, glad biggenkruid, gladde zegge, groene nachtorchis, groensteel, groot spiegelklokje, grote bosaardbei, grote leeuwenklauw, honingorchis, kalkboterbloem, kalketrip, karthuizeranjer, karwijselie, kleine ereprijs, kleine schorseneer, stijve wolfsmelk, kleine wolfsmelk, kluwenklokje, knollathyrus, knolspirea, korensla, kranskarwij, kruiptijm, lange zonnedauw, liggende ereprijs, moerasgamander, muurbloem, naakte lathyrus, naaldenkervel, pijlscheefkalk, roggelelie, rood peperboompje, rozenkransje, ruw parelzaad, scherpkruid, schubvaren, schubzegge, smalle raai, spits havikskruid, steenbraam	

Volgens artikel 3.31 zijn de verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door het Ministerie van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, of ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden onder conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat.

Binnen de Wet natuurbescherming zijn op houtopstanden de artikelen van toepassing die zijn opgenomen in tabel VI.

Tabel VI. Bescherming houtopstanden in de Wet natuurbescherming

Artikel 4.1	De artikelen uitgezonderd artikel 4.6 zijn niet van toepassing op: a) Houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom; b) Houtopstanden op erven of in tuinen; c) Fruitbomen en windschermen om boomgaarden; d) Naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar; e) Kweekgoed; f) Wegbeplantingen, beplantingen langs waterwagen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden bestaande uit wilgen en populieren; g) het dunnen van een houtopstand; h) uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij: 1. ten minste eens per tien jaar worden geoogst; 2. bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en 3. zijn aangelegd na 1 januari 2013.
Artikel 4.2	1. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten. 3. Gedeputeerde staten kunnen het vellen van houtopstanden telkens voor ten hoogste vijf jaar verbieden ter bescherming van bijzondere natuur- of landschapswaarden.
Artikel 4.3 lid 1 en 2	Ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, of anderszins teniet is gegaan, draagt de rechthebbende zorg voor het op bosbouwkundig verantwoorde wijze herbeplanten van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand. De rechthebbende vervangt binnen drie jaar na de herbeplanting, bedoeld in het eerste lid, herbeplanting die niet is aangeslagen.
Artikel 4.4 lid 1	De artikelen 4.2, eerste en derde lid, en 4.3, eerste en tweede lid, zijn niet van toepassing op: het vellen van houtopstanden en herbeplanten op een wijze die is beschreven in en aantoonbaar wordt gerealiseerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode. het vellen van houtopstanden ter uitvoering van een instandhoudingsmaatregel of een passende maatregel in het kader van natuurontwikkeling en -beheer
Artikel 4.5	Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van artikel 4.3, eerste en tweede lid, ten behoeve van herbeplanting op andere grond, indien de herbeplanting voldoet aan bij provinciale verordening gestelde regels.

Bijlage 2 Verklarende woordenlijst

Activiteitenplan

Een activiteitenplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het activiteitenplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of voortplantingsplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Broedseizoen

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart en 15 augustus.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/NNN hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/NNN, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of voortplantingsplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitattype als de omstandigheden waarin de soort of het habitattype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitattype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kan oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water**.** Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Wet natuurbescherming is bedoeld om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Eén mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Wet natuurbescherming. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Wet natuurbescherming significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Voortplantingsplaats of rustplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Wet natuurbescherming omschrijft niet exact wat een vaste rust- of voortplantingsplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Buiten de kraamperiode worden deze door groepjes vrouwtjes en jongen gebruikt, in de kraamperiode door individuele mannetjes.



Econsultancy

Samen maken we Nederland mooier

ECOLOGIE

RAPPORTAGE

Nader onderzoek ecologie

Lageweg

Terheijden

Rapport nader onderzoek ecologie

Lageweg, Terheijden

Opdrachtgever	Zwaluwe Ontwikkeling Thijssenweg 12 4927 PC Hoge Zwaluwe
Rapportnummer	19690.004
Versienummer	D2
Status	Definitief
Datum	24 mei 2023
Opsteller[1]	De heer J. Bakker, BSc
Kwaliteitscontrole	De heer L. Golterman, MSc

[1] AVG

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

KWALITEITSZORG

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

BETROUWBAARHEID

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de ‘Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken’ opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

GELDIGHEID ONDERZOEK

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 GEBIEDSBESCHRIJVING 2

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving 2
2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie 3

3 RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK 3

4 ONDERZOEKSMETHODIEK 4

4.1 Functioneel leefgebied huismus 4
4.2 Vaste rust- en voortplantingsplaatsen, migratieroutes en foerageergebied(en) bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter 4

5 ONDERZOEKSRESULTATEN 7

5.1 Huismus 7
5.2 Bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter 8

6 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING 9

6.1 Huismus 9
6.2 Zorgplicht algemene broedvogels en grondgebonden zoogdieren 9

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 10

Samenvatting conclusies nader onderzoek 10
Adviezen en aanbevelingen 10

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Zwaluwe Ontwikkeling opdracht gekregen voor het uitvoeren van een nader onderzoek ecologie aan de Lageweg te Terheijden.

Het nader onderzoek ecologie is uitgevoerd in het kader van woningbouwplan Molenweel en naar aanleiding van de resultaten van de quickscan Wet natuurbescherming die Econsultancy in augustus 2022 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport 19690.003, versie D2, d.d. 28 november 2022).

Econsultancy is lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie (± 22.130 m²) ligt aan de Lageweg te Terheijden. In figuur 2.1 is de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 2.1 Topografische ligging van de onderzoekslocatie.

De landelijk gelegen onderzoekslocatie betreft een onbebouwd perceel en functioneert als een tuinderij. De kwekerij beslaat circa 80% van de gehele onderzoekslocatie en bevat diverse velden met verschillende soorten boeketplanten en -bloemen. De overige 20% van de onderzoekslocatie bestaat uit een (verwilderde) moestuin, grasstroken langs het water en tussen de kweekvelden door, haag-beukhagen en aaneengesloten knotwilgrijen. Op het perceel staat daarnaast onder andere een koepelkas, een container met een aanbouw waar materiaal voor de kwekerij opgeslagen ligt, stapels met pallets en banden.

De onderzoekslocatie wordt ten noorden, zuiden en westen direct begrensd door de Vaartkantsevliet (oppervlaktewater). Ten oosten van de onderzoekslocatie ligt een ondiepe greppel en staat een bomenrij van gewone essen en eiken met in het midden de Lageweg (autoweg). Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie staan woonhuizen met schuren. De onderzoekslocatie staat ten noorden in verbinding met agrarische buitengebied.

Om een impressie te krijgen van de inrichting van de planlocatie, wordt verwezen naar pagina 4 van het quickscan rapport (19690.003, versie D2, d.d. 28 november 2022).

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie

De initiatiefnemer is voornemens om de onderzoekslocatie bouwrijp te maken voor de komst van nieuwbouwwoningen. Hierbij blijven de knotwilgrijen langs de waterkant behouden en op locaties waar knotwilgen ontbreken, worden nieuwe knotwilgen aangeplant. In de toekomstige situatie komt er geen openbare verlichting langs de contouren van de projectlocatie. De overige onderdelen op het terrein worden verwijderd.

3 RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK

Uit de quickscan (19690.003, versie D2, d.d. 28 november 2022) blijkt dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Wet natuurbescherming er op sommige punten meer informatie is benodigd:

De onderzoekslocatie kan een essentiële functie vervullen voor potentiële huismusnestlocaties buiten de onderzoekslocatie. Het verwijderen van al het aanwezige groen is in strijd met de Wet natuurbescherming. Nader onderzoek dient uit te wijzen of ***huismusse****n daadwerkelijk gebruik maken van de onderzoekslocatie.*

De onderzoekslocatie biedt potentieel leefgebied voor de ***bunzing, wezel, hermelijn*** *en* ***steenmarter****. Op de onderzoekslocatie kunnen vaste rust- en voortplantingsplaatsen, migratieroutes en foerageergebieden aanwezig zijn. Het perceel bouwrijp maken is in strijd met de Wet natuurbescherming. Nader onderzoek dient uit te wijzen of de bunzing, wezel, hermelijn en/of steenmarter gebruik maken van de onderzoekslocatie.*

De knotwilgrijen langs de noordelijke, zuidelijke en westelijke contouren van de onderzoekslocatie kunnen in potentie gebruikt worden door ***vleermuizen*** *om als vliegroute te functioneren en voor de* ***grote weerschijnvlinder*** *en* ***grote vos*** *als waardplant voor ei-afzet. Indien de knotwilgrijen ten delen of volledig worden gekapt, dient nader onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen en waardplanten van de grote weerschijnvlinder en grote vos uitgevoerd te worden. Er wordt geadviseerd om tijdens werkzaamheden binnen het actieve vleermuisseizoen (april tot eind oktober) tussen zonsondergang en zonsopkomst, gebruik maken van vleermuisvriendelijke verlichting. In de permanente situatie strooilicht naar de directe omgeving voorkomen en vleermuisvriendlelijke verlichting toepassen.*

Met betrekking tot ***algemene broedvogels*** *wordt geadviseerd om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren om overtreding te voorkomen. Het broedseizoen loopt doorgaans van maart tot en met augustus. Werkzaamheden binnen deze periode kunnen ook in strijd zijn met algemeen voorkomende* ***grondgebonden zoogdieren zoals*** *egel, haas en muizensoorten en* ***algemene amfibieën****. Indien de onderzoekslocatie bouwrijp gemaakt dient te worden in deze periode of in de vorstperiode (betrekking op zoogdieren en amfibieën) wordt geadviseerd om een ecologisch werk-protocol te laten opstellen. Voorgaand aan de werkzaamheden dient bijvoorbeeld in dat geval een broedvogelinspectie te worden uitgevoerd.*

Door het behoud van de knotwilgenrijen en het niet toepassen van openbare verlichting langs de contouren van de projectlocatie, zijn de nadere onderzoeken naar vleermuizen, grote weerschijnvlinder en grote vos niet uitgevoerd. De nadere onderzoeken naar functioneel leefgebied van de huismus en vaste rust- en voortplantingsplaatsen, migratieroutes en foerageergebied van de bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter zijn wel uitgevoerd. Onderhavige rapportage betreft de verslaglegging van deze uitgevoerde nadere ecologische onderzoeken in het voorjaar van 2023.

4 ONDERZOEKSMETHODIEK

4.1 Functioneel leefgebied huismus

Om te onderzoeken of de onderzoekslocatie een beschermde functie vervult voor huismussen is er op 3 april 2023 en 14 april 2023 een veldbezoek uitgevoerd. Het veldbezoek duurde één uur en is uitgevoerd in de ochtend enkele uren na zonsopkomst. Het veldbezoek werd door één onderzoeker uitgevoerd. Tijdens het veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie waargenomen op de aanwezigheid van huismussen. De huismussen zijn zowel auditief als visueel waargenomen. Indien huismussen op de onderzoekslocatie aanwezig zouden zijn, zal vervolgens het geslacht, aantal en frequentie van de aanwezigheid worden vastgesteld. Bij aanwezigheid van huismussen zal daarnaast het gedrag worden genoteerd (foerageren, sociale activiteiten/kwetterplekken, stofbaden, drinken). Daarnaast zijn de nestlocaties buiten de onderzoekslocatie vastgesteld. Deze informatie is van belang om vast te kunnen stellen of het mogelijke gebruik van de onderzoekslocatie door huismussen essentieel is voor het functioneren van een nestlocatie buiten de onderzoekslocatie. De onderzoeksopzet is gebaseerd en komt overeen met het kennisdocument huismus, 2023 van BIJ12 en het NGB soorteninventarisatieprotocol voor de huismus, 2017.

Tijdens de veldbezoeken waren de weersomstandigheden voor het waarnemen van de huismus gunstig. Tijdens geen van de veldbezoeken was de temperatuur lager dan 3 ºC. De windsnelheid lag beneden de 2 Bft. en er was geen sprake van neerslag.

Tabel 4.1 Omstandigheden aanvullende onderzoek huismus 2023.

Datum	Tijd	Temperatuur	Weersomstandigheden
4 april 2023	8:30 - 9:30	4ºC	Helder en droog
14 april 2023	9:00 - 10:00	8ºC	Helder en droog

4.2 Vaste rust- en voortplantingsplaatsen, migratieroutes en foerageergebied(en) bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter

Om te onderzoeken of de onderzoekslocatie een beschermde functie vervult voor de bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter zijn er in de periode van 2 maart 2023 t/m 13 april 2023 wildcamera's geplaatst op de onderzoekslocatie. De onderzoeksmethodiek die hiervoor gebruikt is, betreft de methode zoals beschreven in de

Handleiding NEM Meetnet BuBo (La Haye et al., 2017) en Handreiking kleine marters (Bouwens, 2017). Voor de steenmarter is geen specifieke handreiking beschikbaar. Aangezien de steenmarter een vergelijkbaar habitatgebruik heeft als bunzing en boommarter, zijn beide handreikingen ecologisch verantwoord te gebruiken voor een nader onderzoek naar de steenmarter. De onderzoeksopzet- en inspanning is bepaald aan de hand van de grootte van de onderzoekslocatie, aanwezigheid van kansrijke plekken en de gebiedsinrichting.

Uit de habitatanalyse (figuur 4.4) zijn de meest kansrijke plekken voor kleine marterachtigen en de steenmarter naar voren gekomen. Gelet op de reguliere bedrijfsvoering op de onderzoekslocatie zijn met name de randen en het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie in potentie het meest geschikt geacht. Op basis hiervan zijn de wildcamera's verspreid over de meest geschikte locaties (zie tabel 4.2 en figuur 4.4).

Er zijn in totaal vier wildcamera's gepositioneerd op de onderzoekslocatie bestaande uit twee struikrovers, één mostela en één wildcamera in BuBo-opstelling. De wildcamera in struikrover methode (zie figuur 4.1) berust op een half gesloten buis met een geplaatste wildcamera in het gesloten gedeelte van de buis. Op circa 30 centimeter afstand is een lokstof geplaatst (sardientjes in visolie). De mostela is een rechthoekige gesloten box die betreden kan worden middels een ronde buis (zie figuur 4.2). De BuBo-opstelling berust op een losse wildcamera die op circa 20 centimeter hoogte wordt geplaatst (zie figuur 4.3). Op circa 1 meter afstand is een lokstof geplaatst (sardientjes in visolie). De wildcamera's hebben dezelfde positie gehouden en zijn gedurende 6 weken niet verplaatst. Om de twee weken zijn de camera's gecontroleerd en zijn de sd-kaartjes en lokstoffen verwisseld.

Op 3 april 2023 is een aanvullend sporenonderzoek uitgevoerd. Tijdens dit bezoek is de gehele onderzoekslocatie geïnspecteerd op mogelijke sporen van kleine marterachtigen en de steenmarter. Hierbij is gezocht naar prenten, vraatsporen, krabsporen en wissels.

Tabel 4.2 Opstelling wildcamera's met omgevingselementen tijdens het nader onderzoek 2023.

Cameranummer	Methode	Omgevingselementen
1	Struikrover	Lijnvormige haagbeuk-haag langs een deels waterhoudende greppel met lage grasvegetatie
2	Mostela	Lijnvormige hulsthaag in de buurt van opgeslagen takkenhopen en nabij lage vegetatie
3	BuBo	Tussen lijnvormige hagen nabij de koepelkas met verruigde hoekjes en materialen
4	Struikrover	Tussen de rand van een kweekveld en de verwilderde moestuin op het noordelijke deel van het perceel



Figuur 4.1 Struikrover (nummer 4) gepositioneerd op de onderzoekslocatie.



Figuur 4.2 Mostela (nummer 2) gepositioneerd onder de hulsthaag op de onderzoekslocatie aangegeven met een rode cirkel.



Figuur 4.3 BuBo (nummer 3) gepositioneerd nabij de koepelkas op de onderzoekslocatie aangegeven met een rode cirkel.



Figuur 4.4 Habitatanalyse geschiktheid kleine marterachtigen en steenmarter in combinatie met de posities van de wildcamera's.

5 ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Huismus

Binnen de onderzoekslocatie zijn geen huismusnestlocaties vastgesteld. Er zijn tijdens de twee bezoeken slechts éénmaal huismussen vastgesteld in een hulsthaag op de onderzoekslocatie. In totaal waren er vier huismussen gedurende enkele minuten sociale activiteiten aan het uitvoeren. De huismussen vlogen hierna ten zuiden weg van de onderzoekslocatie en streken neer in een groene achtertuin aan de Schapenbogert.

Tijdens het onderzoek zijn er nestlocaties van de huismus vastgesteld buiten de onderzoekslocatie onder daken van woningen aan de Schapenbogert en de Lageweg. Rondom deze nesten zijn diverse kwetterplekken vastgesteld waar huismussen tijdens de ronden gebruik van maakten. Daarnaast zijn een aantal geschikte kwetterplekken niet in gebruik gezien door huismussen (zie figuur 5.1).

Tijdens het onderzoek naar huismussen zijn er diverse soorten vogels op de onderzoekslocatie vastgesteld zoals de koolmees, vink, spreeuw, merel, winterkoning, ekster, grote Canadese gans, wilde eend, groene specht en zanglijster. Een deel van deze vogels kunnen mogelijk nesten hebben op de onderzoekslocatie (zie hoofdstuk 6).



Figuur 5.1 Verspreiding van de huismus op basis van inventarisatie in het seizoen 2023.

5.2 Bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter

Binnen de onderzoekslocatie zijn geen waarnemingen vastgesteld van de bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter. Tijdens het sporenonderzoek zijn daarnaast geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van deze soorten. Er zijn slechts enkele houtduifveren gevonden die duiden op een dode houtduif. Het karkas is niet aangetroffen. De veren zijn niet afgebeten waardoor de houtduif naar alle waarschijnlijkheid zonder predatie is overleden of door een roofvogel.

Er zijn op de camerabeelden diverse soorten vastgesteld zoals: groene specht, winterkoning, egel, bosmuis, huisspitsmuis, koolmees, huiskat, merel, houtduif, roodborst en haas. In figuur 5.2 t/m 5.4 zijn enkele waarnemingen weergegeven. In het kader van de zorgplicht dient er rekening te worden gehouden met aanwezige fauna op de onderzoekslocatie tijdens de werkzaamheden (zie hoofdstuk 6).



Figuur 5.2 Houtduiven vastgelegd met de wildcamera in BuBo- opstelling.



Figuur 5.3 Haas vastgelegd met de wildcamera in BuBo-opstelling.



Figuur 5.4 Egel vastgelegd met één van de struikrovers.

6 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

6.1 Huismus

De huismus valt onder het beschermingsregime van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming. Het is verboden de voortplantings- en rustplaatsen te beschadigen of te vernielen en de nesten mogen niet worden weggenomen. De functionele leefomgeving van de huismus is van belang voor het functioneren van een nestlocatie. Het opzettelijk wegnemen van essentieel leefgebied van de huismus kan resulteren in indirecte beschadiging van een nest.

De kwetterplek van de huismus op de onderzoekslocatie is slechts éénmalig in gebruik gezien door een aantal huismussen. De afstand van deze kwetterplek tot de vastgestelde nestlocaties buiten de onderzoekslocatie bedraagt 90 meter. De kwetterplekken dichterbij de nestlocaties buiten de onderzoekslocatie werden veelvuldiger gebruikt. Het wegnemen van de enkele kwetterplek op de onderzoekslocatie zal niet resulteren in verlies van nesten buiten de onderzoekslocatie. Er zijn voldoende alternatieve kwetterplekken buiten de onderzoekslocatie in het gemeentelijke groen en de voor- en achtertuinen van bewoners. In de toekomstige situatie zal de onderzoekslocatie bestaan uit een groen ingerichte woonwijk waar voldoende ruimte voor groen wordt ingepast in de bouwplannen. Om deze redenen wordt het wegnemen van het groen op de onderzoekslocatie niet gezien als een ontheffingsplichtige handeling in het kader van de Wet natuurbescherming.

6.2 Zorgplicht algemene broedvogels en grondgebonden zoogdieren

Alle in het wild levende flora en fauna geniet bescherming onder artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming, de zorgplicht. Een ieder die te maken heeft met de wilde flora en fauna en hun leefomgeving dient voldoende zorg in acht te nemen om zorgvuldig te werken.

Tijdens de onderzoeksrondes zijn diverse vogels en grondgebonden zoogdieren vastgesteld (zie hoofdstuk 5). De werkzaamheden dienen met zorg te worden uitgevoerd waarbij dieren tijdelijk een onderkomen elders kunnen vinden en in de toekomstige situatie zoveel als mogelijk op de oorspronkelijke plek kunnen voortbestaan. De werkzaamheden dienen afgestemd te worden op kwetsbare periodes van dieren, zoals het broedseizoen en vorstperioden. Door te werken conform een ecologisch werkprotocol zal te allen tijde de zorgplicht zoveel als mogelijk worden gewaarborgd.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft in opdracht van Zwaluwe Ontwikkeling een nader onderzoek uitgevoerd aan de Lageweg te Terheijden naar het functionele leefgebied van de huismus, bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter.

Het nader onderzoek is uitgevoerd in het kader van woningbouwplan Molenweel. De initiatiefnemer is voornemens om de onderzoekslocatie bouwrijp te maken voor de komst van nieuwbouwwoningen. Hierbij blijven de knotwilgrijen langs de waterkant behouden en op locaties waar knotwilgen ontbreken, worden nieuwe knotwilgen aangeplant. In de toekomstige situatie komt er geen openbare verlichting langs de contouren van de projectlocatie. De overige onderdelen op het terrein worden verwijderd.

Samenvatting conclusies nader onderzoek

- De onderzoekslocatie vervult geen beschermde functie voor de streng beschermde huismus, bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter;
- De onderzoekslocatie vervult een functie voor algemene broedvogels als nestlocatie en foerageergebied;
- De onderzoekslocatie vervult een functie voor algemeen grondgebonden zoogdieren als leefgebied en vaste rust- en verblijfplaatsen.

Adviezen en aanbevelingen

- Er dient rekening te worden gehouden met de zorgplicht (artikel 1.11, Wet natuurbescherming) tijdens de werkzaamheden en in de permanente situatie. Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het broedseizoen van vogels (maart tot september) wordt voorafgaand aan de werkzaamheden een **broedvogelinspectie** geadviseerd. Daarnaast wordt geadviseerd om conform een **ecologisch werkprotocol** de werkzaamheden uit te voeren, in ieder geval bij het bouwrijp maken van de projectlocatie, aangezien een hoog aantal aan soorten zich bevinden op de locatie;
- Tot slot wordt geadviseerd om bij de inrichting van de nieuwe situatie rekening te houden met de biodiversiteit door nestkasten in te bouwen, verbindende groenstructuren en verruigde hoekjes te creëren, gebruik te maken van inheemse plantensoorten of bijvoorbeeld een natuurlijke wadi aan te leggen. Zo kan de natuurinclusiviteit van de nieuwbouw worden vergroot. Over het algemeen trekken inheemse plantensoorten meer insecten aan dan exoten. Dit zal een positieve werking hebben op het voedselaanbod voor vogels, vleermuizen, amfibieën en grondgebonden zoogdieren. Naast de algemene positieve werking op insecten trekken bloemrijke kruiden bestuivers zoals bijen aan, worden de bessen en de zaden gegeten door verschillende diersoorten en dienen deze planten als schuil- of nestlocatie. Door dit soort simpele maatregelen te treffen kan de achteruitgang van de biodiversiteit in Nederland worden tegengegaan en ontstaat daarnaast een groene leefomgeving, wat een positieve bijdrage levert aan het toekomstige wooncomfort van de nieuwbouw. Ook kan het tijdig implementeren van nestkasten en groenstructuren in de planvorming resulteren in het sneller doorlopen van een eventueel benodigde ontheffingsaanvraag. Voor het opstellen van een op maat gemaakt **natuurinclusiviteitsplan** wordt geadviseerd om een ecoloog in te schakelen.

Econsultancy
24 mei 2023

Verklarende woordenlijst

Activiteitenplan

Een activiteitenplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het activiteitenplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of voortplantingsplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Broedseizoen

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart en 15 augustus.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/NNN hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/NNN, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of voortplantingsplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitattype als de omstandigheden waarin de soort of het habitattype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitattype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kan oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water**.** Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Wet natuurbescherming is bedoeld om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Eén mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Wet natuurbescherming. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Wet natuurbescherming significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Voortplantingsplaats of rustplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Wet natuurbescherming omschrijft niet exact wat een vaste rust- of voortplantingsplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Buiten de kraamperiode worden deze door groepjes vrouwtjes en jongen gebruikt, in de kraamperiode door individuele mannetjes.

Waterparagraaf

Molenweel Terheijden

Zwaluwe projectontwikkeling BV

waterfeit
ADVISEURS

Inhoudsopgave

1. Inleiding 2
1.1 Ligging plangebied 2
1.2 Leeswijzer 2
2. Beleid 3
2.1 Beleid gemeente 3
2.2 Beleid waterschap Brabantse Delta 3
2.3 Watertoets 4
3. Uitgangspunten 5
3.1 Brondocumenten 5
4. Huidige situatie 6
4.1 Verhard en onverhard oppervlak 6
4.2 Bodemopbouw en maaiveld 7
4.3 Grondwater 7
4.4 Oppervlaktewatersysteem 10
4.5 Veiligheid 11
4.6 Riolering 11
5. Toekomstige situatie 12
5.1 Verhard en onverhard oppervlak 12
5.2 Bodemopbouw en maaiveld 13
5.3 Oppervlaktewatersysteem 13
5.4 Bergingsopgave 13
5.5 Riolering 13
6. Conclusies en aanbevelingen 14

BIJLAGEN

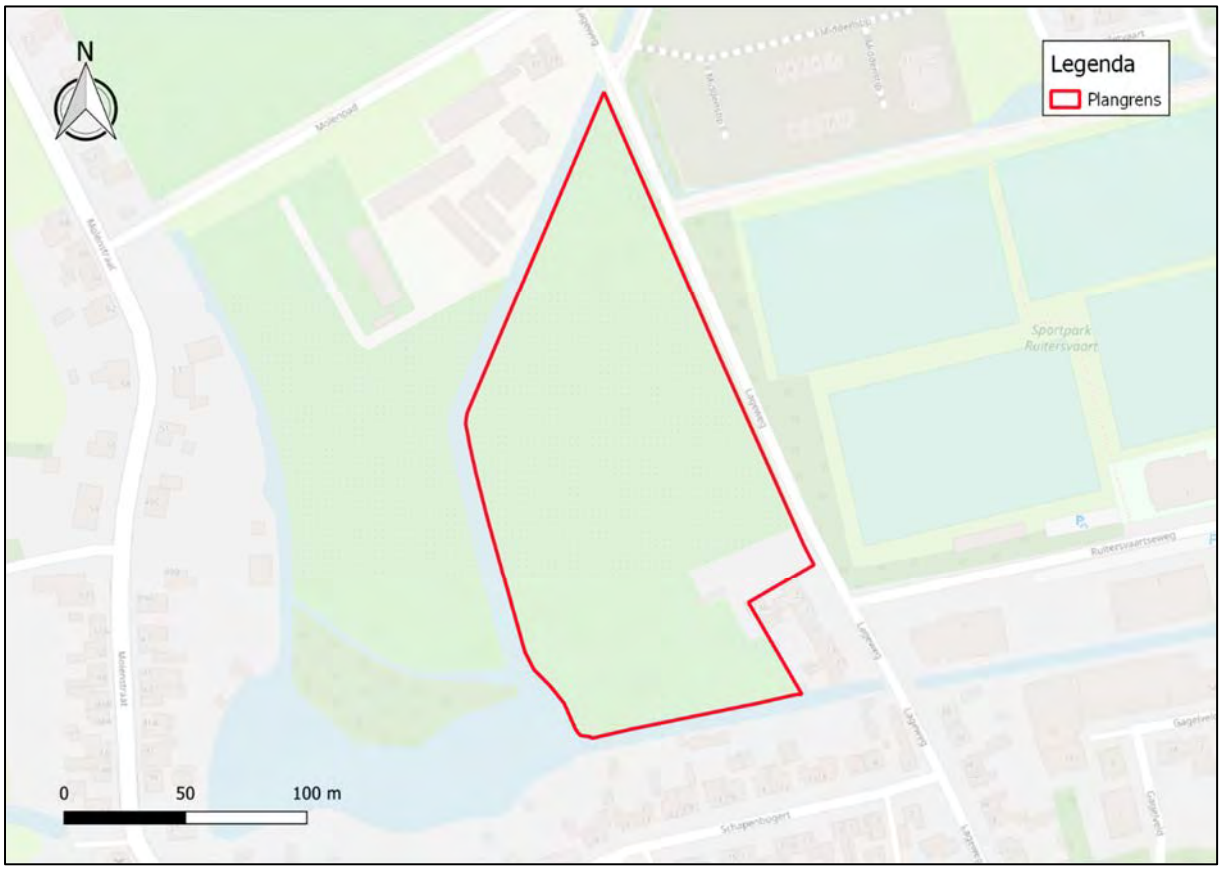
Bijlage 1. Memo Watercompensatie B-watergang Molenweel

1. Inleiding

In Terheijden, gemeente Drimmelen, wordt het project Molenweel ontwikkeld. Om de invloed van de ontwikkeling op de waterhuishouding inzichtelijk te maken wordt een watertoetsproces doorlopen en een waterparagraaf opgezet, waarin wordt beschreven hoe er in het plangebied rekening gehouden wordt met water. Met deze waterparagraaf worden de belangrijkste aspecten van het waterbeheer vastgelegd en kan deze opgenomen worden in de toelichting op het bestemmingsplan.

1.1 Ligging plangebied

Het plangebied bevindt zich in Terheijden, gemeente Drimmelen, Noord-Brabant. Het plangebied wordt ruwweg begrensd door de Lageweg in het oosten en de Vaartkantsevliet in het noorden, zuiden en westen. De planbegrenzing is weergegeven in afbeelding 1-1.



Afbeelding 1-1: Projectgebied

1.2 Leeswijzer

In deze waterparagraaf worden de belangrijkste aspecten van het waterbeheer vastgelegd. Dit rapport is als volgt opgebouwd: in hoofdstuk 2 wordt het relevante beleid van gemeente en waterschap beschreven, in hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten en brondocumenten weergegeven, in hoofdstuk 4 wordt de huidige situatie toegelicht en in hoofdstuk 5 de toekomstige situatie. In hoofdstuk 6 volgen de belangrijkste conclusies.

2. Beleid

2.1 Beleid gemeente

Binnen de bebouwde omgeving heeft de gemeente de zorgplicht voor overtollig hemelwater, afvalwater en het treffen van maatregelen voor grondwater. Tevens is de gemeente verantwoordelijk voor het beheer van de overige, niet-primaire watergangen welke tot haar eigendom behoren. In het Water- en Rioleringsplan 2018 – 2022 wordt het gemeentelijk beleid welke betrekking heeft op de waterhuishouding beschreven. In dit document staan o.a. de ambities beschreven van de gemeente Drimmelen voor de periode 2018 -2022:

- De ambitie om het transport van afvalwater tegen de laagst maatschappelijke kosten uit te voeren, zonder daarbij tekort te doen aan de wettelijke verplichtingen;
- De ambitie om het aantal vierkante meters verharding terug te brengen zodat er minder regenwater afgevoerd hoeft te worden naar de riolering, maar geïnfiltreerd in de bodem. Waar dit streven niet haalbaar is wordt ingezet op afkoppeling van regenwater naar infiltratie- of groenvoorzieningen waar het tijdelijk wordt geborgen of rechtstreeks naar oppervlaktewater. De voorkeursvolgorde vasthouden-bergen-afvoeren blijft hierin leidend;
- De ambitie een passend grondwaterpeil bij de functie van het bovenliggende gebied te realiseren: niet te nat, maar zeker ook niet te droog;
- De ambitie om waterkwaliteit zo veel als mogelijk te borgen en waterpartijen vaker in kunnen zetten als recreatieve voorziening;
- De ambitie om (riolerings)voorzieningen in goede toestand te hebben en houden;
- De ambitie om voldoende kennis en actuele informatie beschikbaar te hebben om tussentijds geactualiseerde (beleids)producten te kunnen blijven opleveren;
- Het streven naar een integrale en duurzame benadering van de afvalwaterketen en het (grond)watersysteem, met duurzame oplossingen als doel.

2.2 Beleid waterschap Brabantse Delta

Het waterschap Brabantse Delta is verantwoordelijk voor het waterbeheer in de gemeente op basis van de volgende wettelijke kerntaken: het zuiveringsbeheer, watersysteembeheer, beheer van dijken en beheer van vaarwegen. Het watersysteembeheer -waaronder grondwater- heeft daarbij twee doelen: zowel de zorg voor gezond water als de zorg voor voldoende water van voldoende kwaliteit.

Het beleid en de daarmee samenhangende doelen van het waterschap zijn opgenomen in het waterbeheerprogramma 2022-2027, wat tot stand is gekomen in samenspraak met de waterpartners.

Het programma brengt op strategisch niveau samenhang tussen de verschillende kerntaken en draagt zo bij aan integraal waterbeheer en duurzame ontwikkeling in de regio.

Daarnaast heeft het waterschap waar nodig nog toegespitst beleid en beleidsregels op de verschillende thema's/speerpunten uit het waterbeheerprogramma en heeft het waterschap een eigen verordening; De Keur en de legger. De Keur bevat gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer. De legger geeft aan waar de waterstaatswerken liggen, aan welke afmetingen en eisen die moeten

voldoen en wie onderhoudsplichtig is. Veelal is voor deze ingrepen een watervergunning van het waterschap benodigd. De Keur is onder andere te raadplegen via de site van waterschap Brabantse Delta.

Het waterschap hanteert bij nieuwe ontwikkelingen het principe van waterneutraal bouwen, waarbij gestreefd wordt naar het behoud of herstel van de ‘natuurlijke’ waterhuishoudkundige situatie. Vanwege dit principe wordt bij uitbreiding van verhard oppervlak voor de omgang met hemelwater uitgegaan van de voorkeursvolgorde infiltreren, bergen, afvoeren. De technische eisen en uitgangspunten voor het ontwerp van watersystemen zijn opgenomen in de ‘beleidsregel Afvoer hemelwater door toename en afkoppelen van verhard oppervlak, en de hydrologische uitgangspunten bij de keurregels voor afvoeren van hemelwater’.

2.3 Watertoets

De watertoets is een verplicht planproces voor ontwikkelingen in landelijk en stedelijk gebied. In dit proces wordt een inschatting gemaakt van de impact van de ontwikkeling op het watersysteem. Het gaat daarbij om alle waterhuishoudkundige aspecten waaronder: veiligheid, wateroverlast, watertekort, waterkwaliteit en verdroging, en om alle wateren: rijkswateren, regionale wateren en grondwater. Het watertoetsproces wordt doorlopen in samenwerking met de gemeente en het waterschap.

3. Uitgangspunten

3.1 Brondocumenten

Bij het opstellen van dit document zijn de volgende brondocumenten gehanteerd:

- Open data: *Ondergrondmodellen Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOloket)* geraadpleegd op: 27-02-2023
- Ontwerptekening *Ruimtegebruik* getekend door *Quadrant architecten bna* d.d *02-06-2023*
- Ontwerptekening *Situatie.dwg*
- Legger Waterschap Brabantse Delta
- Rapport *Water- en Rioleringsplan Drimmelen 2018 – 2022* opgesteld door *Nu Adviesbureau* d.d. *14 november 2017*

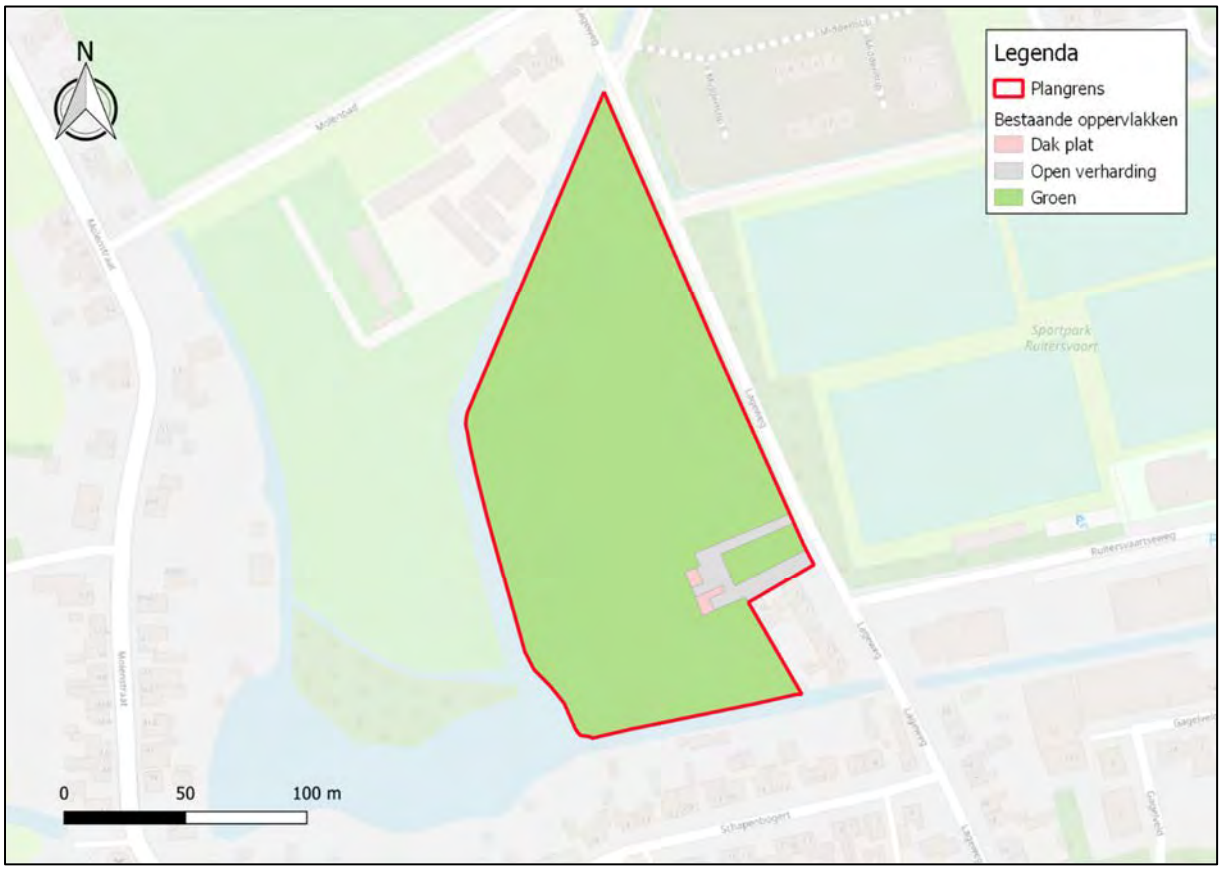
4. Huidige situatie

4.1 Verhard en onverhard oppervlak

Voor het bepalen van het huidige verhard oppervlak wordt gebruik gemaakt van de open luchtfoto 2022. Hier liggen de volgende aannames aan ten grondslag:

- Onverharde oppervlakken worden geclassificeerd als ‘groen’;
- De bestaande kas wordt geclassificeerd als ‘groen’.
- Wegverharding wordt geclassificeerd als ‘open verharding’;

Afbeelding 4-1 en tabel 4-1 geeft het bestaande verhard en onverhard oppervlak weer.



Afbeelding 4-1: Huidig verhard- en onverhard oppervlak

Tabel 4-1: Hoeveelheid huidig verhard- en onverhard oppervlak

Type oppervlak	Oppervlak [m²]	Verhard [%]	Verhard [m²]
Dak plat	99	100	99
Open verharding	671	100	671
Groen	21.030	0	0
Totaal	**21.800**		**770**

4.2 Bodemopbouw en maaiveld

In de dataset afkomstig van de ondergrondmodellen van het DINOloket bevinden zich gegevens van de ondergrond. Uit deze gegevens is op te maken dat de bovenste ca. 1,5 meter bestaat uit zandig klei, gevolgd door een ca. 4,5 meter matig grove zandlaag. Vervolgens bevindt er zich een fijne zandlaag van ongeveer 2 meter, gevolgd door weer een grove zandlaag van ca. 2,5 meter. Hierna bevindt zich een kleine kleilaag van ongeveer een halve meter. Tot slot bestaat de ondergrond tot ongeveer twintig meter diepte uit een matige tot grove zandlaag. Over het algemeen bestaat de ondergrond voornamelijk uit zand, welke een betere waterdoorlatende waarde heeft dan klei. De ondergrond is naar verwachting geschikt voor de infiltratie van hemelwater.

Het maaiveld bevindt zich gemiddeld tussen de +0,10 m NAP in het oosten en -0,20 m NAP in het westen. Het maaiveldverloop is weergegeven in afbeelding 4-2.



Afbeelding 4-2: Huidig maaiveldverloop

4.3 Grondwater

In 2021 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, bij het opstellen van dit onderzoek is op drie locaties de grondwaterstand gemeten. De metingen zijn uitgevoerd op 21 juni 2021.

Tabel 3.2: Veldwaarnemingen met betrekking tot het grondwater

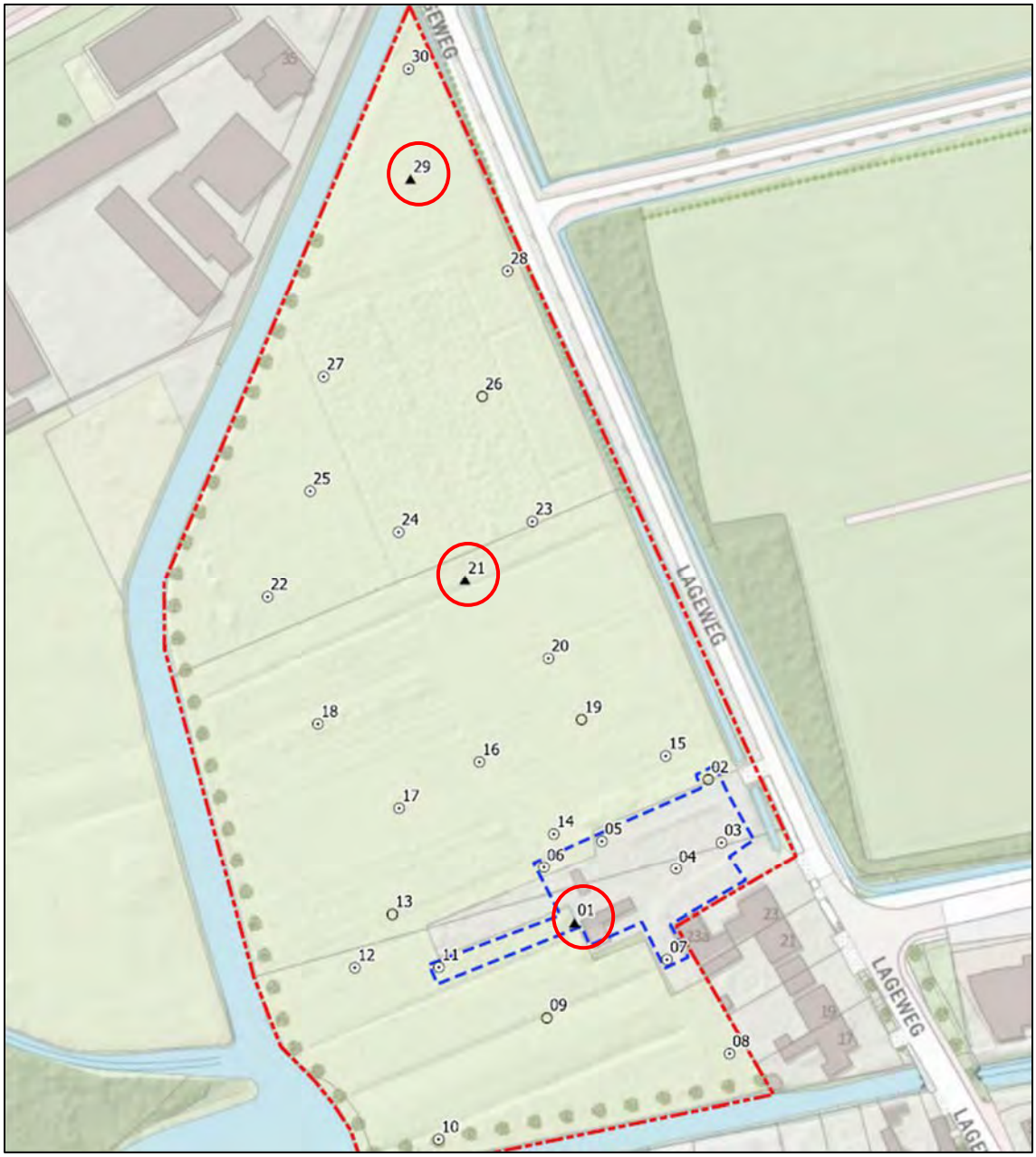
Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Temp. (°C)	pH*	Ec (µS/cm) **	Troebelheid (NTU)	Zintuiglijke waarneming
01	2,00 - 3,00	0,90	14,2	6,0	260	12,9	-
21	2,00 - 3,00	1,02	13,0	6,0	525	26,9	-
29	2,20 - 3,20	0,95	13,1	6,1	292	14,5	-

*) : Normale waarden voor de pH liggen tussen 4,0 en 8,0;
**) : Normale waarden voor de Ec liggen onder 1.500 µS/cm.

Afbeelding 4-3: resultaten verkennend bodemonderzoek 2021

De ligging van de meetlocaties is weergegeven in afbeelding 4-4.

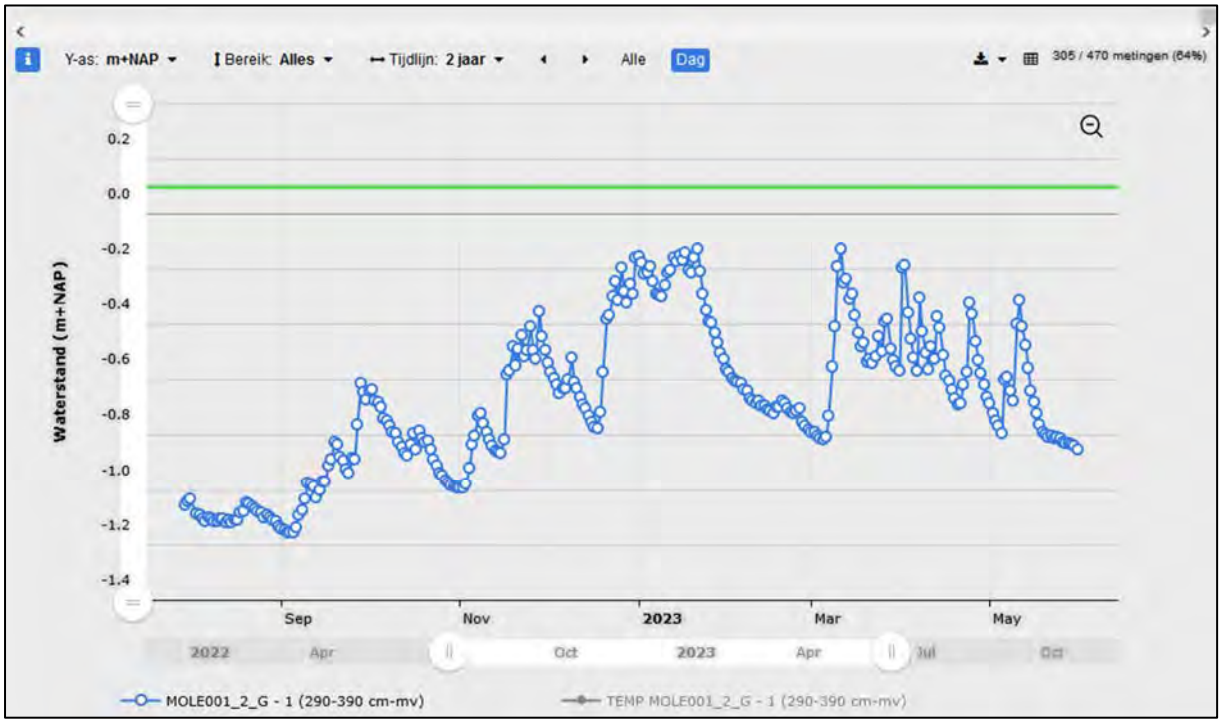
- Meetpunt 01, maaiveld ca +0,05 m NAP
- Meetpunt 21, maaiveld ca +0,13 m NAP
- Meetpunt 29, maaiveld ca +0,00 m NAP



Afbeelding 4-4: Locatie meetpunten

Tijdens de metingen op 21 juni 2021 lag de grondwaterstand tussen -0,85 en- 0,95 m NAP.

De meetpunten 01 en 29 zijn voorzien van dataloggers, de grondwaterstand wordt op deze locaties dagelijks gemeten. De meetdata zijn weergegeven in de afbeeldingen 4-5 en 4-6.



Afbeelding 4-5: Gemeten grondwaterstand meetpunt 01



Afbeelding 4-6: Gemeten grondwaterstand meetpunt 29

In de afbeeldingen 4-5 en 4-6 is te zien dat in de meetperiode de grondwaterstand is gestegen tot minder dan 50 centimeter onder het huidige maaiveld. Hierbij moet opgemerkt worden dat het voorjaar van 2023 extreem nat is geweest.

4.4 Oppervlaktewatersysteem

Het plangebied ligt in peilgebied Terheijden(oost), vallend onder het peilbesluit Gat van de Ham. Het winterpeil is -0,90 m NAP, het zomerpeil is -0,80 m NAP.

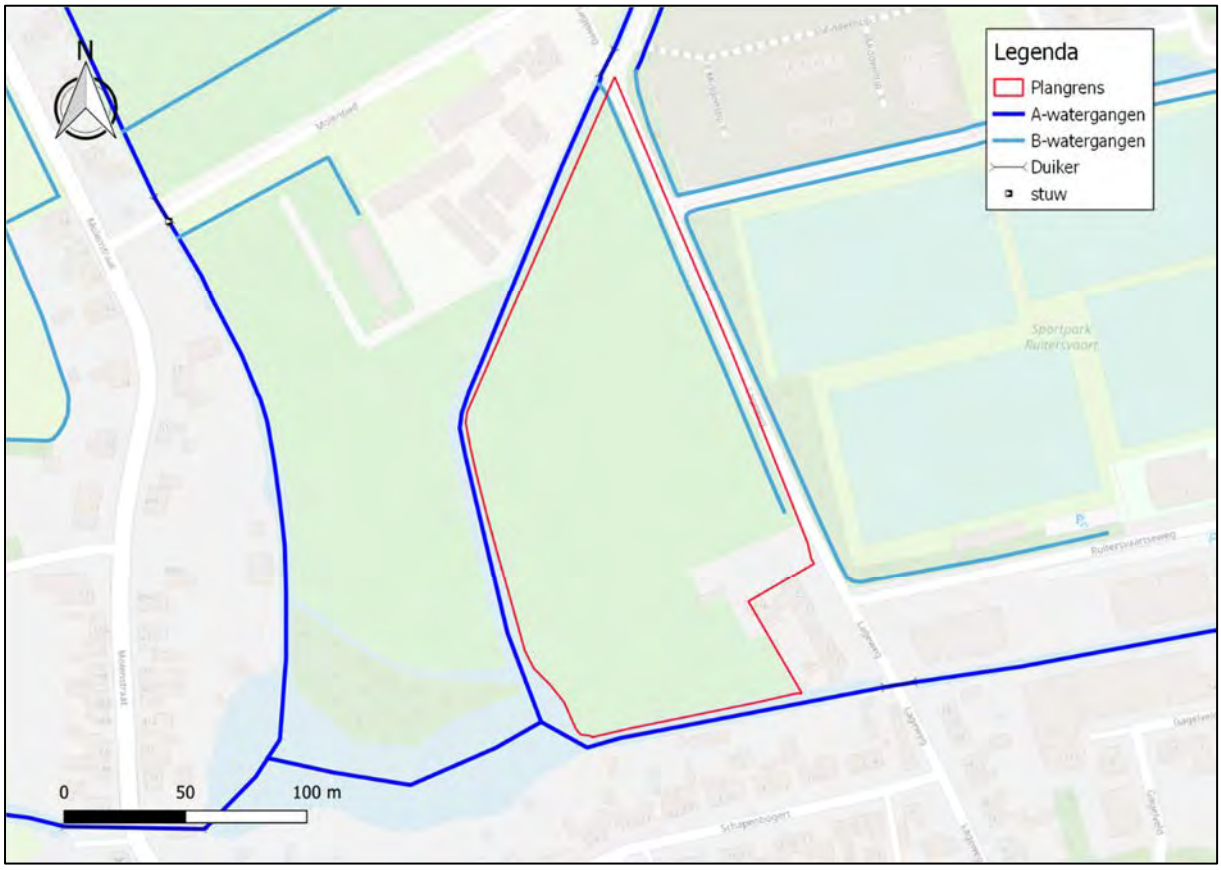
In het kader van het project Molenweel wordt de oppervlaktewaterstand gemeten. De gemeten oppervlaktewaterstand is weergegeven in afbeelding 4-7.



Afbeelding 4-7. Gemeten oppervlaktewaterstand

De gemeten waterstand is een deel van de tijd hoger dan het winterpeil van -0,90 m NAP, dit is een gevolg van de grote neerslaghoeveelheden in december 2022 en januari 2023.

Het huidige oppervlaktewatersysteem is weergegeven in afbeelding 4-8. Binnen het plangebied bevindt zich een B watergang, ten noorden, zuiden en westen van het plangebied bevindt zich een A watergang.



Afbeelding 4-8: Huidig watersysteem

4.5 Veiligheid

Het plangebied wordt niet omgeven door waterkeringen.

4.6 Riolering

In het plangebied is nu geen riolering aanwezig.

5. Toekomstige situatie

5.1 Verhard en onverhard oppervlak

Voor het bepalen van het toekomstige verhard oppervlak wordt gebruik gemaakt van de ontwerptekeningen *Ruimtegebruik* en s*ituatie.dwg.* Hier liggen de volgende aannames aan ten grondslag:

- Alle woningen worden geclassificeerd als ‘dak hellend’;
- Alle garages worden geclassificeerd als ‘dak plat’;
- Het is aannemelijk dat een deel van de kavels wordt ingericht als tuin. Om deze reden wordt 50% van de kaveloppervlakken als ‘verhard’ geclassificeerd;
- Brandgangen behoren tot uitgeefbaar terrein en worden als ‘verhard’ geclassificeerd.

Het toekomstige verhard- en onverhard oppervlak afkomstig van ontwerptekening *Ruimtegebruik* is weergegeven in afbeelding 5-1. In tabel 5-1 zijn de berekende oppervlakken weergegeven. Er is een kleine afwijking geconstateerd tussen de berekende oppervlakken en de aangeleverde ontwerptekening. Dit bedraagt een toename van 79 m² ten opzichte van de aangeleverde ontwerptekening, deze afwijking valt binnen de meetnauwkeurigheid.



Afbeelding 5-1: Vlakkenkaart toekomstige situatie

Tabel 5-1 Hoeveelheid toekomstig verhard- en onverhard oppervlak

Type oppervlak	Oppervlak [m²]	Verhard [%]	Verhard [m²]
Dak plat	493	100	493
Dak hellend	3.447	100	3.447
Kavel	8.033	50	4.017
Open verharding	6.271	100	6.271
Groen	3.847	0	0
Totaal	**22.091**		**14.228**

De toename van het verhard oppervlak ten opzichte van de huidige situatie bedraagt 13.458 m²

5.2 Bodemopbouw en maaiveld

De bodemopbouw blijft onveranderd ten opzichte van de huidige situatie, wel zal de locatie worden opgehoogd. Het toekomstig maaiveldniveau is nog te bepalen.

5.3 Oppervlaktewatersysteem

In afbeelding 4-8 is het huidige watersysteem weergegeven. Dit systeem blijft grotendeels gehandhaafd, op de B-watergang na. In de toekomstige situatie wordt deze watergang gedempt. In samenspraak met Waterschap Brabantse Delta is de benodigde waterbergingsopgave ten gevolge van het dempen van de B-watergang bepaald op 109 m³. Deze bergingsopgave wordt ingevuld in de nabijgelegen ontwikkeling E-veld.

In bijlage 1 is de berekening van de benodigde watercompensatie opgenomen.

5.4 Bergingsopgave

Het verhard oppervlak in het plangebied neemt toe met 13.458 m². De bergingsopgave bedraagt 60 mm over de toename van het verhard oppervlak. De bergingsopgave ten gevolge van de toename van het verhard oppervlak bedraagt 807 m³.

5.5 Riolering

In het plangebied wordt een gescheiden rioolstelsel aangelegd, waar hemelwater en afvalwater gescheiden worden ingezameld en afgevoerd. Het hemelwaterstelsel (HWA) voert af naar bergingsvoorzieningen welke vertraagd kunnen afvoeren naar het oppervlaktewater ten westen van het plangebied. Het afvalwater van het plangebied wordt afgevoerd naar het bestaande rioolstelsel in de kern Terheijden.

6. Conclusies en aanbevelingen

In Terheijden, gemeente Drimmelen, wordt het project Molenweel ontwikkeld. In het bestemmingsplan en bij toekomstige ontwikkelingen dient rekening gehouden te worden met de gevolgen van de ontwikkeling voor de waterhuishouding. In deze watertoets zijn de belangrijkste aspecten voor het waterbeheer toegelicht, in zowel de huidige situatie als toekomstige situatie.

Het huidige plangebied bestaat voornamelijk uit onverhard oppervlak, waar de ontwikkeling een toename van verhard oppervlak kent van 13.458 m².De bergingsopgave ten gevolge van de toename van het verhard oppervlak bedraagt 807 m³. Deze bergingsopgave wordt binnen het plangebied ingevuld met bijvoorbeeld wadi's en waterbergende wegfunderingen.

In het plangebied wordt een B-watergang gedempt. De compenserende waterberging wordt gevonden in het nabijgelegen E-veld.

Voor de inzameling, verwerking en afvoer van het overtollige hemelwater en afvalwater wordt een gescheiden rioolstelsel gerealiseerd. Het hemelwaterstelsel voert via de bergingsvoorzieningen vertraagd af naar het oppervlaktewater. Het afvalwater wordt afgevoerd naar het bestaande vrij verval stelsel in Terheijden.

Colofon

Titel	Waterparagraaf, Molenweel Terheijden
Projectcode	w23.013
Opdrachtgever	Zwaluwe projectontwikkeling BV
Opgesteld door	Waterfeit Adviseurs
	W: www.waterfeit.nl
	E: info@waterfeit.nl

		Datum
Auteur(s)	D.M. Coster	2 juni 2023
Controleur	ir. L.C. Stigter	2 juni 2023

Definitief 2

Bijlage 1. Memo Watercompensatie B-watergang Molenweel

Waterfeit Adviseurs BV
www.waterfeit.nl
info@waterfeit.nl

Aan	:	Kris Castricum, Waterschap Brabantse Delta
Van	:	Lennard Stigter, Waterfeit Adviseurs
Ter info	:	Tommy van Pinxteren, Zwaluwe Ontwikkeling Lars van Lavieren, Ger Franssen, ATAB
Datum	:	24 mei 2023
Projectnummer	:	W23.013
Onderwerp	:	Watercompensatie B-watergang Molenweel, Terheijden

Bij de ontwikkellocatie Molenweel in Terheijden wordt een B-watergang gedempt. Het bergingsverlies ten gevolge van het dempen van de watergang moet worden gecompenseerd.

In deze memo wordt ingegaan op de benodigde compenserende waterberging.

De watergang ligt in peilgebied Terheijden (oost), het winterpeil bedraagt -0,90 m NAP, het zomerpeil is -0,80 m NAP.

Door Waterschap Brabantse Delta is aangegeven dat bij het bepalen van de waterberging een maximale waterstand van -0,50 m NAP mag worden aangehouden (email 12 mei 2023).
De watercompensatie is het watervolume dat geborgen kan worden tussen het winterpeil (-0,90 m NAP) en het maximale peil (-0,50 m NAP).

De bestaande watergang is ingemeten door ATAB. Op basis van deze inmeetgegevens is een digitaal hoogtemodel opgesteld van de watergang. Met behulp van een GIS pakket is het watervolume in de te dempen watergang bepaald bij zowel het peil -0,90 als -0,50 m NAP. De resultaten staan in tabel 1. De grafische representatie van de GIS analyse staat in de bijlage.

Tabel 1. Wateroppervlak en watervolume b-watergang

	Watervolume [m³]
Peil -0,50 m NAP	140
Peil -0,90 m NAP	31
Verschil	109

Bij de maximale peilstijging van 0,40 meter kan er 109 m³ water worden geborgen in de B-watergang.

De waterbergingsopgave kan worden ingevuld in het reeds gegraven extra oppervlaktewater in de nabijgelegen ontwikkeling “E-veld”. Om 109 m³ te bergen bij een peilstijging van 0,40 meter is 272,5 m² oppervlaktewater nodig.

Bijlage: GIS analyse waterberging Molenweel



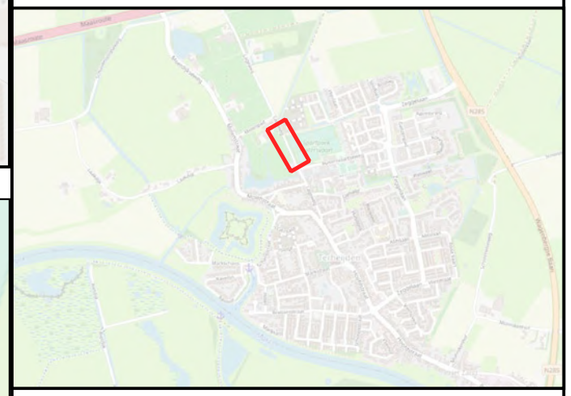
hoogtes B-watergang



Waterdiepte bij peil -0,50 m NAP

Legenda

waterdiepte m	hoogtemodel B-watergang m NAP
0,00	-1,35
0,10	-1,10
0,20	-0,85
0,30	-0,60
0,40	-0,35
0,50	-0,10
0,60	0,15
0,70	0,40
0,80	0,65
0,90	



waterfeit ADVISEURS

Waterhuishouding Molenweel Terheijden

Berging B-watergang

Datum:	24 mei 2023
Project:	w23.013
Getekend:	ir. L.C. Stigter
Formaat:	A3
Schaal:	1:750

HOPVELD
ADVIES
BODEM & BOUWSTOFFEN

Verkennend waterbodemonderzoek
Lageweg Terheijden
(sloot)



HOPVELD
ADVIES
BODEM & BOUWSTOFFEN

Verkennend waterbodemonderzoek

locatie	Lageweg Terheijden (sloot)
opdrachtgever	Zwaluwe Ontwikkeling Thijssenweg 12 4927 PC Hooge Zwaluwe
document	
kenmerk	230317
versie	0
datum	2 mei 2023
opgesteld door	D. Hermans adviseur bodem
gecontroleerd door	C. Bartsen adviseur bodem

Hopveld Advies
Hopveld 3
5737 JT Lieshout
KvK-nr. 82663513

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	1
2.	Vooronderzoek	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Eerder uitgevoerd onderzoek	4
2.3	Bodemopbouw	5
2.4	Perfluorverbindingen (PFAS)	6
2.5	Terreinverkenning	6
2.6	Hypothese	6
3.	Verkennend waterbodemonderzoek	7
3.1	Onderzoeksstrategie	7
4.	Uitvoering	8
4.1	Kwalibo	8
4.2	Veldwerkzaamheden	8
4.3	Analyses	9
5.	Analyseresultaten	10
5.1	Toetsingskader(s)	10
5.2	Resultaten	10
6.	Conclusie en aanbevelingen	11

Bijlagen

Bijlage 1: Regionale ligging

Bijlage 2: Tekening(en)

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

Bijlage 4: Veldwerkformulieren

Bijlage 5: Analyseresultaten

Bijlage 6: Toelichting toetsingskader

Bijlage 7: Toetsingstabellen parameters C2-pakket

Bijlage 8: Toetsingstabellen PFAS

Bijlage 9: Foto’s onderzoekslocatie

Bijlage 10: Bronnen vooronderzoek

1. Inleiding

In opdracht van Zwaluwe Ontwikkeling heeft Hopveld Advies een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een sloot gelegen aan de Lageweg te Terheijden.

Tabel 1.1: aanleiding en doel

aanleiding
voorgenomen demping watergang
doel
vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem

Hopveld Advies en het uitvoerend veldwerkbureau hebben geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

Kwalibo
Op een deel van de werkzaamheden die in het voorliggende rapport worden beschreven is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor deze kwaliteitsborging zijn onderdelen van het onderzoek onder Kwalibo uitgevoerd. Indien dit het geval is, dan is dit bij het betreffende onderdeel expliciet vermeld. Onderdelen zonder vermelding van Kwalibo, zijn niet onder Kwalibo uitgevoerd.

Disclaimer
Het onderzoek is met grote zorgvuldigheid uitgevoerd volgens de eisen die hieraan worden gesteld vanuit de onderzoeksnormen, beoordelingsrichtlijnen en veldwerkprotocollen. De resultaten van het onderzoek zijn gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses. Vanwege de steekproefsgewijze monsterneming en eventueel plaatselijk aanwezige afwijkingen in de bodem kunnen verontreinigingen onopgemerkt blijven. Hopveld Advies is niet aansprakelijk voor de mogelijke aanwezigheid van kleinschalige verontreinigingen die met het uitvoeren van een milieukundig onderzoek niet opgemerkt worden.

Dit document mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen document vallen niet onder de verantwoordelijkheid van Hopveld Advies.

2. Vooronderzoek

Tabel 2.1: strategie vooronderzoek

vooronderzoek	
norm	NEN 5717:2017 (december 2017)
aspecten	
indeling	klein regionaal oppervlaktewater
watertype	lintvormig water
belasting	diffuus belast, landelijk

Voor het vooronderzoek zijn van de te onderzoeken locatie en de directe omgeving gegevens verzameld die van belang zijn voor het onderzoek. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 10.

2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen nabij de Lageweg te Terheijden en betreft een waterloop (sloot) tussen de openbare weg en een akker. De topografische ligging is weergegeven in bijlage 1.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie (geel omlijnd)



De te onderzoeken sloot heeft een lengte van circa 300 meter en is op de Legger van Brabantse Delta aangeduid als een “Categorie B waterloop”. Dergelijke B-wateren worden omschreven als een water met een beperkte omvang, zoals bijvoorbeeld een (klein) kavelslootje tussen twee perceeleigenaren. In de volgende tabel zijn de specificaties van de onderzoekslocatie weergegeven.

Tabel 2.2: gegevens onderzoekslocatie

gegevens onderzoekslocatie		
sloot	omvang	circa 300 meter lang
	diepte	circa 1 m
	ligging	landelijk, buiten bebouwde kom
	dikte- en opbouw waterbodem	Op de waterbodem wordt een sliblaag met een dikte van circa 0,10 m verwacht. De onderliggende vaste waterbodem bestaat vermoedelijk uit zand.
	stroming	zeer zwakke lijnvormige stroming.
	categorie	B-waterloop
	Bevoegd gezag	Brabantse Delta
geplande werkzaamheden		Het voornemen bestaat de sloot te dempen voor ontwikkeling van het terrein.
indeling in deellocaties		Eén homogene onderzoekslocatie.
watertype		gegraven water: sloot
lozingspunten		geen
voormalig gebruik en menselijke activiteiten		sloot tussen openbare weg en akker
toekomstig gebruik		In de toekomst wordt de locatie ontwikkeld voor woningbouw.
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin		geen bekend
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten		geen bekend
eerder uitgevoerd (water)bodemonderzoek		voor zover bekend niet eerder onderzocht
bodemverwachtingenkaart		gemeente Drimmelen; achtergrondwaarde (landbodem)

Plaatselijk is een oprit naar een aangelegen perceel aanwezig. Vanwege een duiker wordt de sloot niet onderbroken.

Voor een indruk van de onderzoekslocatie is onderstaande een foto weergegeven.

Figuur 2.2: foto onderzoekslocatie



De omgeving van de locatie is landelijk ingericht met landbouwgrond. Ten oosten van de te onderzoeken sloot zijn een onverharde berm en de openbare weg Lageweg gesitueerd.

Historisch gebruik
Uit historische kaarten (bron: topotijdreis) blijkt dat de waterloop voor 1900 is gegraven.

Figuur 2.3: historische kaarten met onderzoekslocatie (geel omlijnd)



2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Voor zover bekend is de locatie niet eerder onderzocht. In de directe omgeving zijn in het verleden meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor zover relevant voor onderhavig onderzoek is een overzicht van de relevante rapporten weergeven in de volgende tabel.

Tabel 2.3: eerder uitgevoerd onderzoek

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
directe omgeving					
1.	Verkennend bodemonderzoek	Lageweg ong. te Terheijden	Agel	20210212, D01	12 juli 2021
2.	Verkennend bodemonderzoek	Turfsteker ong. te Terheijden	Milon	20132342-1	9 juli 2013

Onderstaand is een overzicht gegeven van de voor onderhavig onderzoek van belang zijnde resultaten. Voor een volledig overzicht van de eerdere onderzoeksresultaten wordt verwezen naar de desbetreffende rapportage(s).

Ad 1
Bij dit onderzoek is de landbodem van de akker ten westen van de huidige onderzoekslocatie onderzocht.

Op basis van een vooronderzoek werd geconcludeerd dat de landbouwgrond naast de standaardparameters aanvullend onderzocht diende te worden op bestrijdingsmiddelen en PFAS.

Zintuiglijk zijn tijdens het plaatsen van de boringen geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen

De grond bleek overwegend niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. Plaatselijk zijn lichte verontreinigingen met kwik en lood aangetoond. In het grondwater werden van nature licht verhoogde gehalten met barium aangetoond.

Geconcludeerd werd dat de resultaten van het onderzoek geen aanleiding gaven tot het uitvoeren van nader onderzoek en dat er geen belemmeringen waren voor ontwikkeling van de locatie.

Ad 2
Bij dit onderzoek is de landbodem van de akker ten zuidoosten van de huidige onderzoekslocatie onderzocht.

Zintuiglijk zijn tijdens het plaatsen van de boringen geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

De grond bleek overwegend niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. Plaatselijk zijn lichte verontreinigingen met lood aangetoond. In het grondwater werden van nature licht verhoogde gehalten met barium aangetoond.

Geconcludeerd werd dat de resultaten van het onderzoek geen aanleiding gaven tot het uitvoeren van nader onderzoek en dat er geen belemmeringen waren voor ontwikkeling van de locatie.

2.3 Bodemopbouw

Tabel 2.4: bodemopbouw (bron: Dinoloket)

bodemopbouw		
maaiveldhoogte	0,22 m+NAP	
diepte (m-mv)	**stratigrafie**	**lithologie**
0 - 3,3	Holocene afzetting	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand.
3,3 - 6	formatie van Sterksel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei.
geohydrologie		
freatisch grondwater	stijghoogte	0,6 m-NAP
	stromingsrichting	noordwestelijk
waterhuishouding		
grondwaterbeschermingsbied	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.	
boringvrije zone	De onderzoekslocatie is niet gelegen in een boringsvrije zone.	

2.4 Perfluorverbindingen (PFAS)

Voor zover bekend is de onderzoekslocatie niet gelegen binnen de invloedssfeer van een bronlocatie die direct een verontreiniging met PFAS of GenX kan veroorzaken. Voor Noord-Brabant is een provinciebrede bodemkwaliteitskaart PFAS opgesteld. Hiermee zijn de regionale PFAS concentraties in de bodem vastgelegd. Uit het onderzoek blijk dat PFAS concentraties in de boven- en ondergrond ter plaatse van het gebied voldoen aan de categorie “landbouw/natuur”.

2.5 Terreinverkenning

Op 21 april 2023 is door de heer D. van de Giessen van Milieupartner een terreinverkenning uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

2.6 Hypothese

Geconcludeerd wordt dat sprake is van een onverdacht, regionaal zoet oppervlaktewater.

Er zijn geen aanwijzingen dat op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving activiteiten hebben plaatsgevonden waardoor de waterbodem ernstig verontreinigd kan zijn geraakt. Mogelijk is de waterbodem in het verleden diffuus belast met organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB) door het agrarisch gebruik van het naastgelegen perceel als akker. Aangenomen wordt dat een eventueel aanwezige sliblaag diffuus niet-ernstig verontreinigd is met parameters uit het standaard A-pakket, OCB en PFAS.

Voor het vergroten van de eventuele afzetmogelijkheden van de baggerspecie wordt het voorgeschreven analysepakket uitgebreid naar een C2-pakket.

Asbest in waterbodem
Vooralsnog wordt de onderzoekslocatie als “onverdacht” beschouwd op de aanwezigheid van asbest in de grond. Mochten tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden bijmengingen met puin in de grond worden aangetroffen waarvan de aanlegdatum of herkomst onbekend zijn, dan zal die grond als “verdacht” worden beschouwd op de aanwezigheid van asbest. Die “verdachte” delen van de waterbodem zullen vervolgens worden onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

3. Verkennend waterbodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform NEN 5717 en 5720 (december 2017). Een overzicht van de te verrichten werkzaamheden is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.1: strategie verkennend waterbodemonderzoek

toelichting	omvang	strategie [1)]	aantal vakken	aantal steekmonsters (0,5 m-vaste waterbodem)	analyses [2)]	
					slib	vaste bodem
sloot	300 m lang	LN	1	10	1 x NEN-C2 1 x PFAS	1 x NEN-C2 1 x PFAS

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:
   LN : onderzoeksstrategie voor een lintvormig waterlichaam, normale onderzoeksinspanning;
2) verklaring analyses:
   NEN-C2 : pakket NEN 5720 voor baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater (organisch stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, DDT/DDD/DDE, OCB en minerale olie);
   PFAS : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019 van het Tijdelijk handelingskader.

Voor het verder in beeld brengen van de bodemopbouw worden drie boringen tot 1,0 m-vaste waterbodem doorgezet.

4. Uitvoering

4.1 Kwalibo

Tabel 4.1: gehanteerde richtlijnen

richtlijn	protocol	uitgevoerd door	certificaatnr.	veldwerker(s)
projectleiding				
BRL SIKB 2000	2003, versie 6.0	Milieupartner B.V.	-	de heer D.K.J. van de Giessen
veldwerkzaamheden				
BRL SIKB 2000	2003, versie 6.0	Milieupartner B.V.	EC-SIK-20304	de heren D.K.J. van de Giessen en R.P.W.M. van Galen

De veldwerkformulieren zijn opgenomen in bijlage 4.

4.2 Veldwerkzaamheden

Voor de uitvoering van de bemonstering zijn proefboringen geplaatst om de gekozen boortechniek te toetsen aan de werkelijke situatie. Vervolgens is de bemonstering uitgevoerd. Een overzicht van de werkzaamheden is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.2: bemonstering

onderdeel	resultaten
proefboringen	
gekozen boortechniek op basis van het vooronderzoek	zuigerboor
waargenomen bodemopbouw	zand
toets boortechniek aan NPR 5741:2015	geschikt
bemonstering	
bepaling meetputlocaties	GPS-apparatuur (RTK)
bepaling diepte waterbodem	peillint
belemmeringen en bijzonderheden:	-
diepte waterbodem ten opzichte van het heersende waterpeil	variërend van circa 0,08 tot 0,15 meter
bodemopbouw	De vaste waterbodem bestaat uit matig fijn, zwak siltig, sterk humeus zand met resten slib en sterk plantenhoudend. Op de vaste waterbodem is geen sliblaag aangetroffen.

Een tekening met de plaats van de boringen is weergegeven in bijlage 2. Foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 9.

4.3 Analyses

Omdat op de vaste waterbodem geen sliblaag is aangetroffen zijn die analyses komen te vervallen.

Tabel 4.3: geanalyseerde monsters

monster-code	deelmonsters (m-wb)	analyses [1)]	toelichting (bijmengingen)
MM01	01 (0,12 - 0,62)	C2-pakket,PFAS	vaste waterbodem (resten slib, sterk plantenhoudend)
	02 (0,14 - 0,61)		
	03 (0,13 - 0,63)		
	04 (0,15 - 0,65)		
	05 (0,14 - 0,59)		
	06 (0,08 - 0,58)		
	07 (0,12 - 0,62)		
	08 (0,22 - 0,54)		
	09 (0,11 - 0,61)		
	10 (0,13 - 0,30)		

1) analyses:
C2-pakket : pakket NEN 5720 voor baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater (organisch stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, DDT/DDD/DDE, OCB en minerale olie);
PFAS : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens het Tijdelijk handelingskader.

5. Analyseresultaten

5.1 Toetsingskader(s)

De analyseresultaten van de monsters zijn vergeleken met de momenteel geldende normen uit het Besluit bodemkwaliteit. De analyseresultaten voor PFAS wordt tevens getoetst aan het landelijk beleid Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 6.

5.2 Resultaten

De analyseresultaten van het monster zijn weergegeven in bijlage 5.

Verhoogde detectiegrens bestrijdingsmiddelen
Vanwege het lage gehalte droge stof in het monstermateriaal is voor de analyse van bestrijdingsmiddelen de detectiegrens verhoogd. De aangetoonde gehalten zijn lager dan die verhoogde detectiegrenzen. Er is voor de stofgroep bestrijdingsmiddelen, met de verhoogde detectiegrens, geen enkele verontreiniging aangetoond. Geconcludeerd wordt dat voor toetsing van de analyseresultaten met de verhoogde detectiegrenzen sprake is van een 'worst-case benadering'. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 7. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel(len).

Tabel 5.1: toetsingsresultaten analyse C2-pakket (met verhoogde detectiegrens)

vak	traject (m-wb) [1)]	textuur	monster-code	toepassing				
				op land-bodem	in opper-vlakte water	grootschalige landbodem-toepassing	grootschalige waterbodem-toepassing	verspreiden over aan-grenzend perceel
1	0,11 - 0,65	zand	MM01	industrie	klasse A	voldoet	voldoet	voldoet

1) meest belaste laag. Variërende laagdikte met een maximum van 0,5 m.

Voor het hergebruiken van PFAS-houdende baggerspecie worden in het Handelingskader aanvullende eisen gesteld. De toetsing aan de toepassingscategorieën is weergegeven in bijlage 8. Een samenvatting is opgenomen in de volgende tabel.

Tabel 5.2: toetsingsresultaten PFAS (landelijk)

vak	traject (m-wb)	aard	monster-code	toepassingscategorie								
				4.1	4.2	4.3	4.4	4.7	4.8.1	4.8.2	4.9.1	4.9.2
1	0,11 - 0,65	zand	MM01	L/N	V	V	VN	-	-	V	V	V

1) verklaring afkortingen classificaties:
L/N : landbouw/ natuur
V : voldoet
N : voldoet niet
- : geen eis

Een verklaring van de toepassingscategorieën is weergegeven in bijlage 6.

6. Conclusie en aanbevelingen

In het kader van de voorgenomen demping van de sloot en ontwikkeling van de locatie is de actuele gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem vastgelegd. Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in de onderzochte waterbodem geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van verontreinigingen in de baggerspecie. Omdat op de vaste waterbodem geen sliblaag is aangetroffen zijn die analyses komen te vervallen.

Verhoogde detectiegrens bestrijdingsmiddelen
Vanwege het lage gehalte droge stof in het monstermateriaal is voor de analyse van bestrijdingsmiddelen de detectiegrens verhoogd. De aangetoonde gehalten zijn lager dan die verhoogde detectiegrenzen. Er is voor de stofgroep bestrijdingsmiddelen, met de verhoogde detectiegrens geen enkele verontreiniging aangetoond. Geconcludeerd wordt dat voor toetsing van de analyseresultaten met de verhoogde detectiegrenzen sprake is van een 'worst-case benadering'. De milieuhygiënische kwaliteit van de onderzochte waterbodem is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 6.1: samenvatting milieuhygiënische kwaliteit

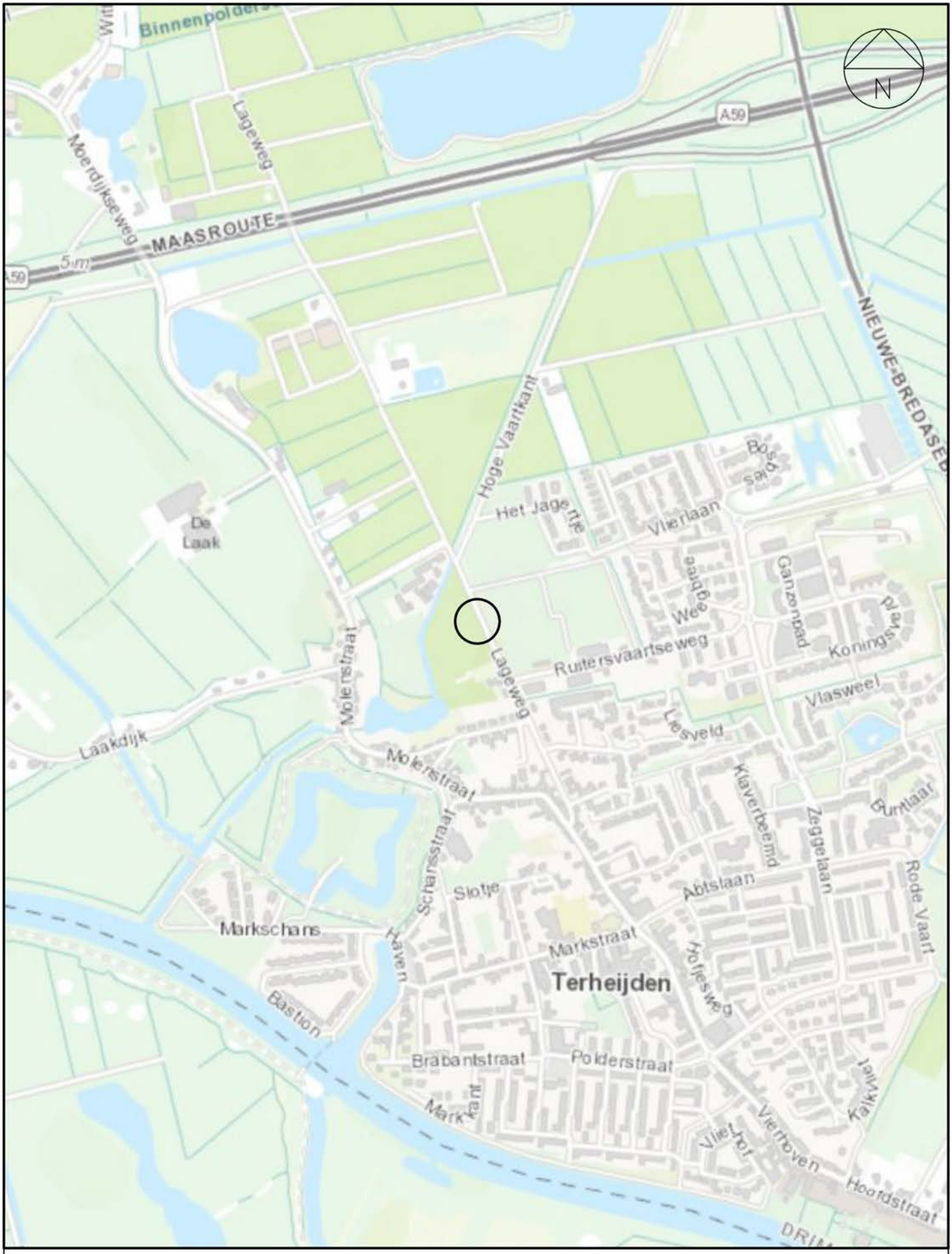
vak	traject (m-wb) [2]	aard	monster-code	toetsing					
				parameters C2-pakket					PFAS
				op land- bodem	in oppervlakte water	grootschalige landbodem-toepassing	grootschalige waterbodem-toepassing	verspreiden over aangrenzend perceel	
1	0,11 - 0,65	zand	MM01	industrie [1]	klasse A [1]	voldoet	voldoet	voldoet	landbouw/natuur

1) worst-case benadering.
2) meest belaste laag. Variërende laagdikte met een maximum van 0,5 m.

Conclusie en advies
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van een afperkend waterbodemonderzoek. De resultaten van het onderzoek komen overeen met de gestelde hypothese en geven geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksstrategie. De waterbodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt geen belemmering voor de beoogde demping van de sloot of de ontwikkeling van het terrein voor woondoeleinden.

Voor het hergebruiken van eventueel vrijkomende baggerspecie zijn de regels uit het besluit bodemkwaliteit van toepassing.

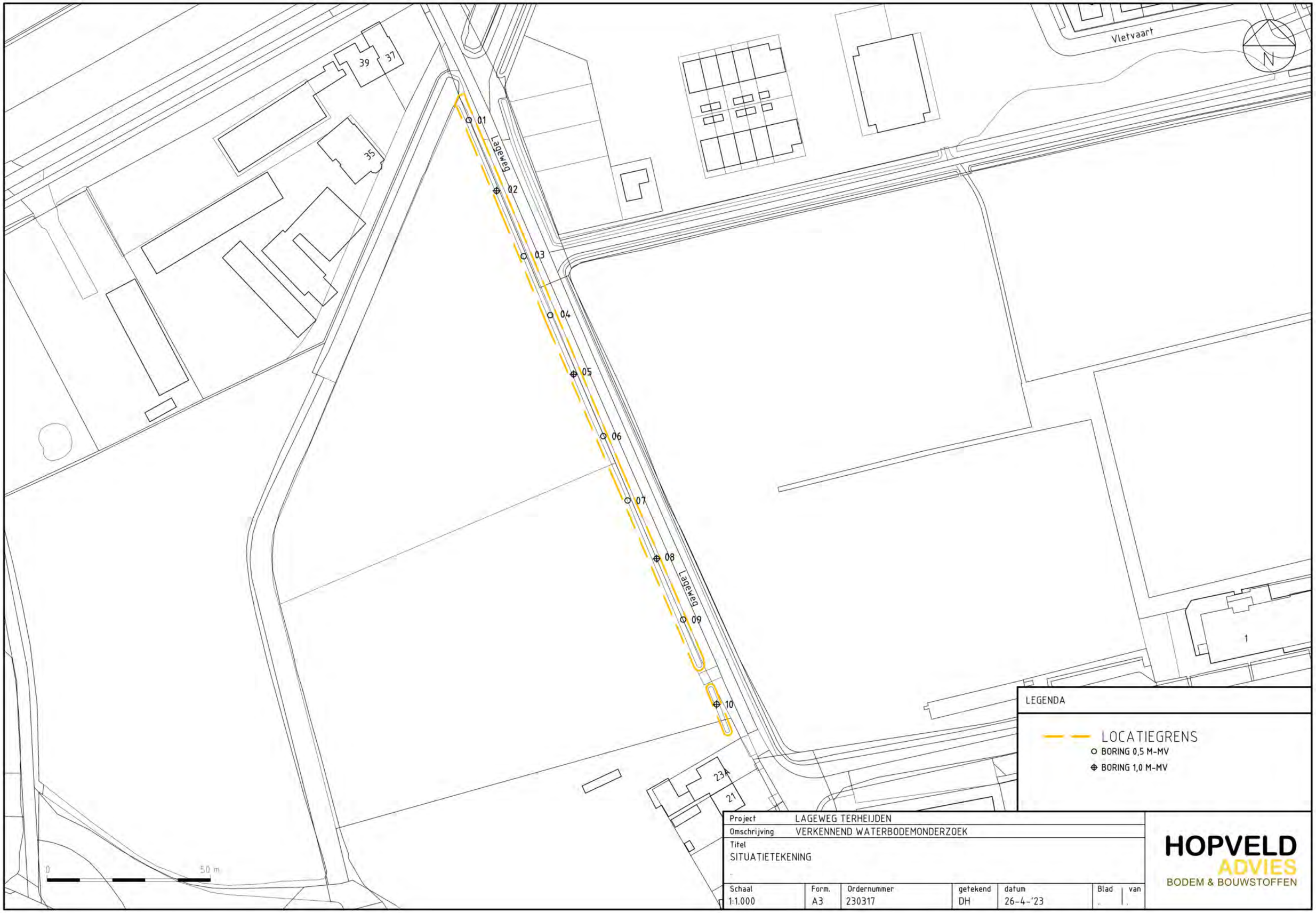
Bijlage 1: Regionale ligging



LEGENDA

REGIONALE LIGGING

Bijlage 2: Tekening(en)



LEGENDA

LOCATIEGRENS
BORING 0,5 M-MV
BORING 1,0 M-MV

Project	LAGEWEG TERHEIJDEN
Omschrijving	VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK
Titel	SITUATIETEKENING

Schaal	Form.	Ordernummer	getekend	datum	Blad	van
1:1.000	A3	230317	DH	26-4-'23	.	.

HOPVELD ADVIES
BODEM & BOUWSTOFFEN

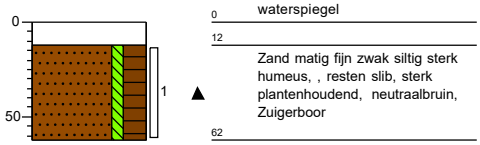
Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

HOPVELD ADVIES
BODEM & BOUWSTOFFEN

Boring: 01

Boormeester: *Ruud van Galen*
Datum: *21-4-2023*

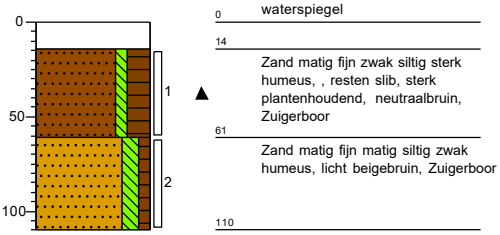
X: *110773,45*
Y: *406836,51*



Boring: 02

Boormeester: *Ruud van Galen*
Datum: *21-4-2023*

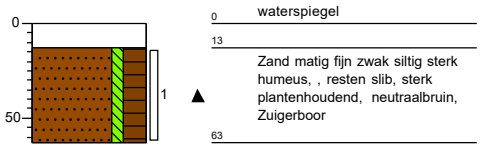
X: *110783,02*
Y: *406815,66*



Boring: 03

Boormeester: *Ruud van Galen*
Datum: *21-4-2023*

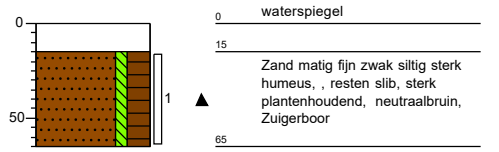
X: *110791,60*
Y: *406795,79*



Boring: 04

Boormeester: *Ruud van Galen*
Datum: *21-4-2023*

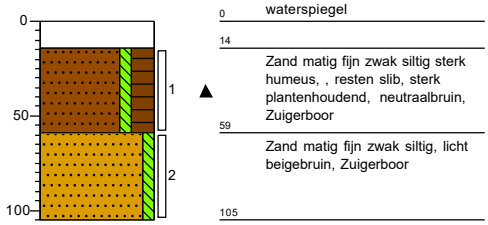
X: *110799,11*
Y: *406777,00*



Boring: 05

Boormeester: *Ruud van Galen*
Datum: *21-4-2023*

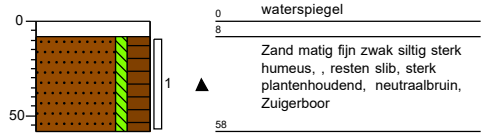
X: *110806,90*
Y: *406758,92*



Boring: 06

Boormeester: *Ruud van Galen*
Datum: *21-4-2023*

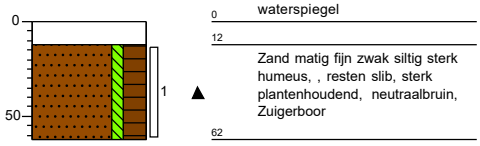
X: *110815,04*
Y: *406740,06*



Boring: 07

Boormeester: *Ruud van Galen*
Datum: *21-4-2023*

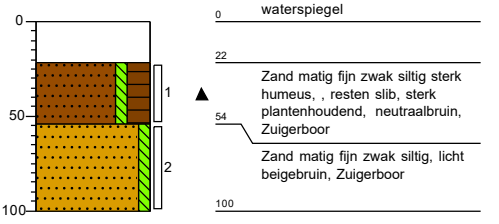
X: *110823,70*
Y: *406720,30*



Boring: 08

Boormeester: *Ruud van Galen*
Datum: *21-4-2023*

X: *110831,38*
Y: *406702,39*



Projectnaam: Lageweg Terheijden
Projectcode: 230317
Veldwerk door: Milieupartner b.V.

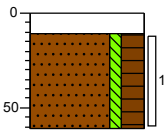
getekend volgens NEN 5104

HOPVELD ADVIES
BODEM & BOUWSTOFFEN

Boring: 09

Boormeester: Ruud van Galen
Datum: 21-4-2023

X: 110839,51
Y: 406683,13

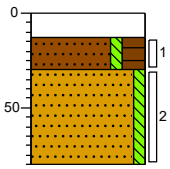


0 waterspiegel
11
Zand matig fijn zwak siltig sterk humeus, , resten slib, sterk plantenhoudend, neutraalbruin, Zuigerboor
61

Boring: 10

Boormeester: Ruud van Galen
Datum: 21-4-2023

X: 110850,00
Y: 406658,39



0 waterspiegel
13
30
Zand matig fijn zwak siltig sterk humeus, , resten slib, sterk plantenhoudend, neutraalbruin, Zuigerboor
Zand matig fijn zwak siltig, licht beigebruin, Zuigerboor
80

Boring: Vast punt duiker

Boormeester: Ruud van Galen
Datum: 21-4-2023

X: 110771,23
Y: 406848,78

0 waterspiegel

Projectnaam: Lageweg Terheijden
Projectcode: 230317
Veldwerk door: Milieupartner b.V.

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 4: Veldwerkformulieren

Veldwerkformulier Milieupartner B.V
Slophoosweg 16, 5491 XR Sint-Oedenrode
Contact: 0654220824

MILIEU PARTNER GRONDIG VELDWERK

Conform par 2.4 van de BRL 2000
In geval van onderzoeken vallend binnen de scope van het protocol 2018 is het monsternemingsformulier en plan Asbest in Bodem onderdeel van dit veldverslag.

Projectgegevens

Projectnummer	230317	Projectleider / Opdrachtgever	D. Heemans / Hopveld Advies
Projectnaam	WBO Lageweg Teteringen	Projectleider Milieupartner	Dirk
Datum uitvoering	21-4-2023	Overleg / afspraken	Zie opmerkingen veld
Wijze van overdracht	☐ Telefonisch ☑ Digitaal ☐ Kantoor	Certificaat: EC-SIK-20304	

Protocol 2001

- ☐ Voorinfo gecontroleerd / werk is uitvoerbaar
- ☐ Plaatsen handboringen
- ☐ Plaatsen peilbuizen (NEN / diep)
- ☐ Plaatsen peilbuizen drijflaagbemonsteringen
- ☐ Maken boorbeschrijvingen
- ☐ Nemen van geroerde monsters
- ☐ Nemen van ongeroerde monsters
- ☐ Inmeten van de boorpunten
- ☐ Tekening voorzien van sticker Milieupartner

Protocol 2002

- ☐ Wachttijd in acht genomen (7 dagen)
- ☐ Peilbuis voorgepompt
- ☐ Drijf/zaklaag aanwezig
- ☐ Monsters gekoeld opgeslagen
- ☐ Peilbuis belucht (GWS tijdens voorpompen < filter)
- ☐ Meetappartuur op meetdag gecontroleerd/vastgelegd

Protocol 2018

- ☐ Terreinverkenning uitgevoerd
- ☐ Op basis van vooronderzoek > 100 mg/kg.ds
- ☐ Checklist apparatuur gecontroleerd
- ☐ Alle eisen par 6.3 pr. 2018 gecontroleerd
- ☐ Maaiveldinspectie uitgevoerd
- ☐ Door brand of explosie verontreingde locatie
- ☐ Gaten gegraven (Min. 30x30x50 cm/ afm. in TerraIndex)
- ☐ Sleuven gegraven
- ☐ Monstername AVM (dubbel verpakt)
- ☐ Monstername bodemmonsters (20 gr/0,5 kg)
- ☐ Boringen in gat / sleuf geplaatst (D120mm / 3 x D100)

Protocol 2003

- ☒ Opdracht duidelijk, uitvoerbaar en voldoet aan eis 3
- ☐ Baggervolume bepaling van toepassing
- ☒ Aantal monsters beschreven in opdracht
- ☒ Apparatuur/materialen/hulpmiddelen aanwezig en ok (inventarislijst)
- ☒ Inmeten voldoet aan nauwkeurigheid < 10m
- ☒ Gereedschap schoon voor aanvang
- ☒ Maken boorbeschrijvingen
- ☒ Nemen van geroerde monsters
- ☐ AVM aangetroffen op locatie (Ja /Nee)

Aanvullend pr. 2003 (invullen PL Milieupartner)

- ☒ Doelstelling: Uitvoering milieuhygienisch waterbodemonderzoek
- ☐ Mengen in het veld: wel / niet toegestaan
- ☒ Nauwkeurigheid: 10 m / 5 m / 1,0 / 2-3 cm
- ☒ Monstername: Sliblaag / Vaste bodem / ~~Specifieke eisen t.a.v. monsters~~
- ☒ ligging kabels / leidingen van toepassing: ja / nee
- ☒ Overdracht: Veldwerkformulier / tekening / TI bestand
- ☒ Onderzoeksstrategie: NEN 5720
- ☒ Er is een mandaat afgegeven om de veldwerk opdracht zonder overleg aan te passen.
- ☒ Standaard: Zuigerboor, handboor, monsterpotten, tablet, meetwiel, RTK GPS, tekening

OPMERKINGEN

- ☐ Boringen/peilbuizen/grondwatermonstername (NEN 5740 / 5744)
- ☐ Inspectiegaten / ondergrond / monstername (NEN 5707) / formulier asbest in bodem
- ☐ Graven sleuven / gaten (NEN 5897, niet onder certificaat)
- ☒ Waterbodemonderzoek NEN 5720
- ☒ Vastlegging verzamelde gegevens in veldsoftware (Terraindex)
- ☐ Bestaande peilbuis bemonsterd waarvan filterstelling onbekend is (indicatief)
- ☐ AVM aangetroffen, voor meer informatie zie tekening en Terraindex
- ☒ Standaard persoonlijke bescherming gebruikt conform KMS Milieupartner
- ☐ Uitgebreide persoonlijke bescherming gebruikt conform veiligheidsplan
- ☒ Gereedschap is op locatie schoongemaakt

Afwijkingen

- ☒ Geen afwijkingen ☐ 2001 ☐ 2002 ☒ 2003 ☐ 2018
- ☐ Afwijkingen op: ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018

Laboratorium (aanlevering binnen 24 uur na monstername)

- ☐ Eurofins Analytico
- ☐ Eurofins Omegam
- ☐ SGS
- ☒ Al-West
- ☐ Anders, namelijk:

AFWIJKINGEN (vermeld aard/motivatie/consequentie en risico)

- ☐ Maaiveldinspectie niet uitgevoerd (2018)
- ☐ Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid 10 kg.ds (2018)
- ☐ Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid van 25 kg.ds (NEN 5897)
- ☐ Peilbuis te weinig voorgepompt i.v.m. toestroom. (2002)
- ☐ Anders, namelijk

Aanvullende eisen verpakkingen

- ☒ monsters gekoeld opgeslagen (2002 / vluchtig / 2003)

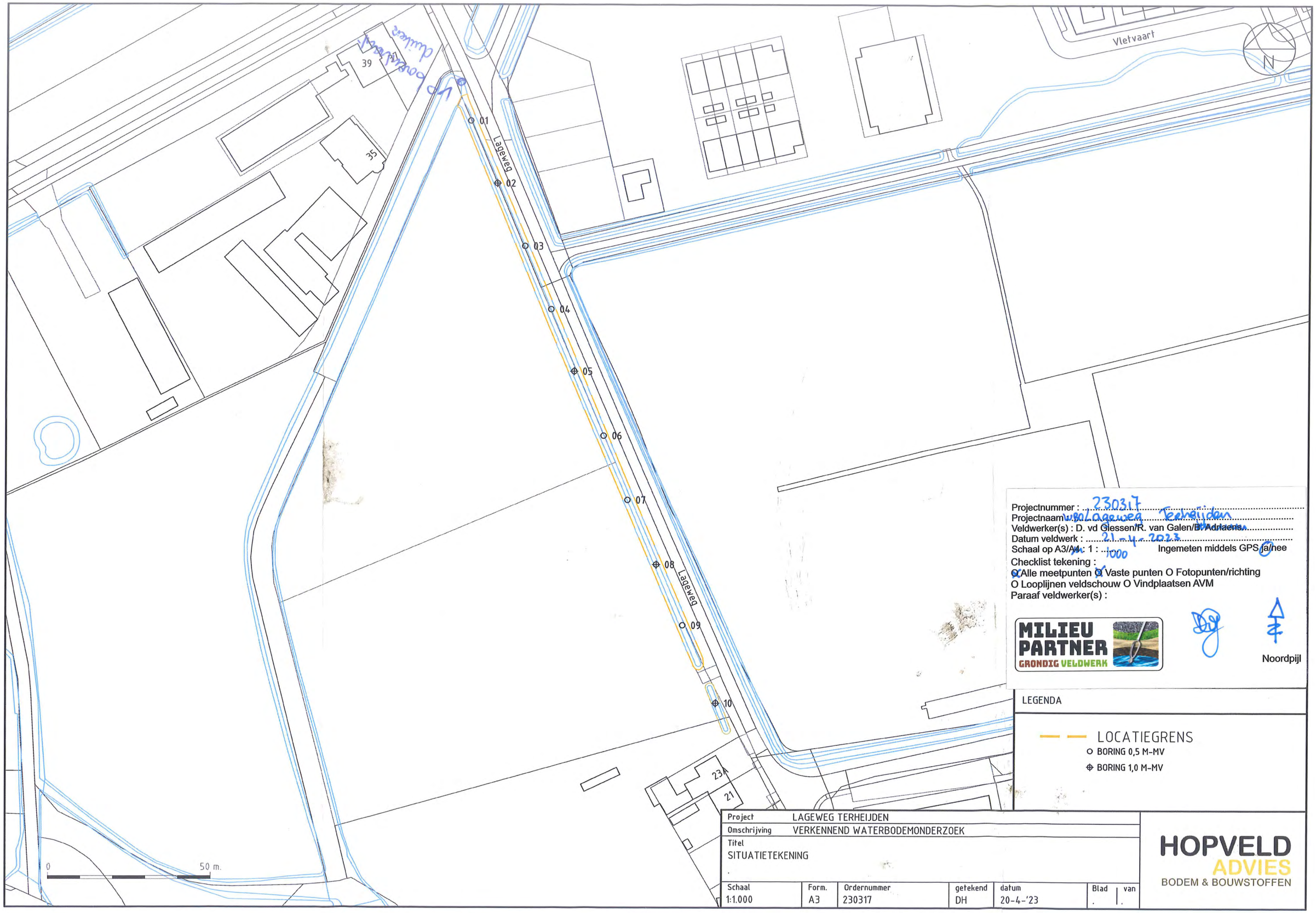
Projectmedewerkers	Protocollen	Tijd op locatie	Hoedanigheid
☒ D.K.J. van de Giessen	☐ 2001 ☐ 2002 ☒ 2003 ☐ 2018	2 uur	◉ erkend veldwerker ○ in opleiding ○ assistent
☒ R.P.W.M. van Galen	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	2 uur	◉ erkend veldwerker ○ in opleiding ○ assistent
☐ A.W. van Eijkeren	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	uur	◉ erkend veldwerker ○ in opleiding ○ assistent
☐	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	uur	○ erkend veldwerker ○ in opleiding ◉ assistent

Onafhankelijkheid, overdracht, acceptatie en volledigheid

Middels ondertekening wordt verklaard dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij horende van toepassing zijnde protocollen. Tevens zijn de benodigde pbm's tot beschikking geweest en correct gebruikt.

Ondertekening

D.K.J. van de Giessen	R.P.W.M. van Galen	A.W. Van Eijkeren						
Erkend	Erkend	Erkend						



Projectnummer : 230317
Projectnaam : WBA Lageweg Terheijden
Veldwerker(s) : D. vd Glessen/R. van Galen/B. Adriaens
Datum veldwerk : 21-4-2023
Schaal op A3/A4 : 1 : 1000 Ingemeten middels GPS ja/nee
Checklist tekening :
X Alle meetpunten X Vaste punten O Fotopunten/richting
O Looplijnen veldschouw O Vindplaatsen AVM
Paraaf veldwerker(s) :

MILIEU PARTNER
GRONDIG VELDWERK

Noordpijl

LEGENDA

LOCATIEGRENS
BORING 0,5 M-MV
BORING 1,0 M-MV

Project	LAGEWEG TERHEIJDEN
Omschrijving	VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK
Titel	SITUATIETEKENING

Schaal	Form.	Ordernummer	getekend	datum	Blad	van
1:1.000	A3	230317	DH	20-4-'23	.	.

HOPVELD ADVIES
BODEM & BOUWSTOFFEN

Bijlage 5: Analyseresultaten

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Hopveld Advies
Hopveld 3
5737 JT Lieshout

Datum	01.05.2023
Relatienr	35009969
Opdrachtnr.	1266376

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1266376** Waterbodem

Opdrachtgever	35009969 Hopveld Advies
Uw referentie	230317 Lageweg Terheijden
Opdrachtacceptatie	21.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1266376** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
131154	21.04.2023	MM01

		Eenheid	131154 MM01	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	36,2	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,8	
	Fractie < 16 µm	% Ds	6,1	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	17,7	
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	4,2	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	34	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	10	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	47	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	9,5	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	48	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,17	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,20	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,30	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,20	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,75	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,16	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	2,3	#)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1266376** Waterbodem

		Eenheid	131154 MM01
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**200**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<9** ts) *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**20** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**15** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**58** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**28** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**33** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**28** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<15** ts) *)
Chloorfenolen en fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,010** ts)
Polychloorbifenylen (AS3200)			
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0040** ts)
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0040** ts)
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0040** ts)
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0040** ts)
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0040** ts)
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0040** ts)
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0040** ts)
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,020** #)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)			
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0030** ts)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0063** #)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0030** ts)
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0030** ts)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042** #)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042** #)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,003** ts)
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0030** ts)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1266376** Waterbodem

		Eenheid	131154 MM01	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0084**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,003**	ts)
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,003**	ts)
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,003**	ts)
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,003**	ts)
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,003**	ts)
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,003**	ts)
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,013**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,003**	ts)
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,044**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,003**	ts)
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0030**	ts)
Perfluorverbindingen				
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1266376** Waterbodem

	Eenheid	131154 MM01	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	**0,3**	
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,36**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,43**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,83**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,29**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**1,1**	

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 22.04.2023
Einde van de analyses: 01.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1266376** Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie < 2 µm alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

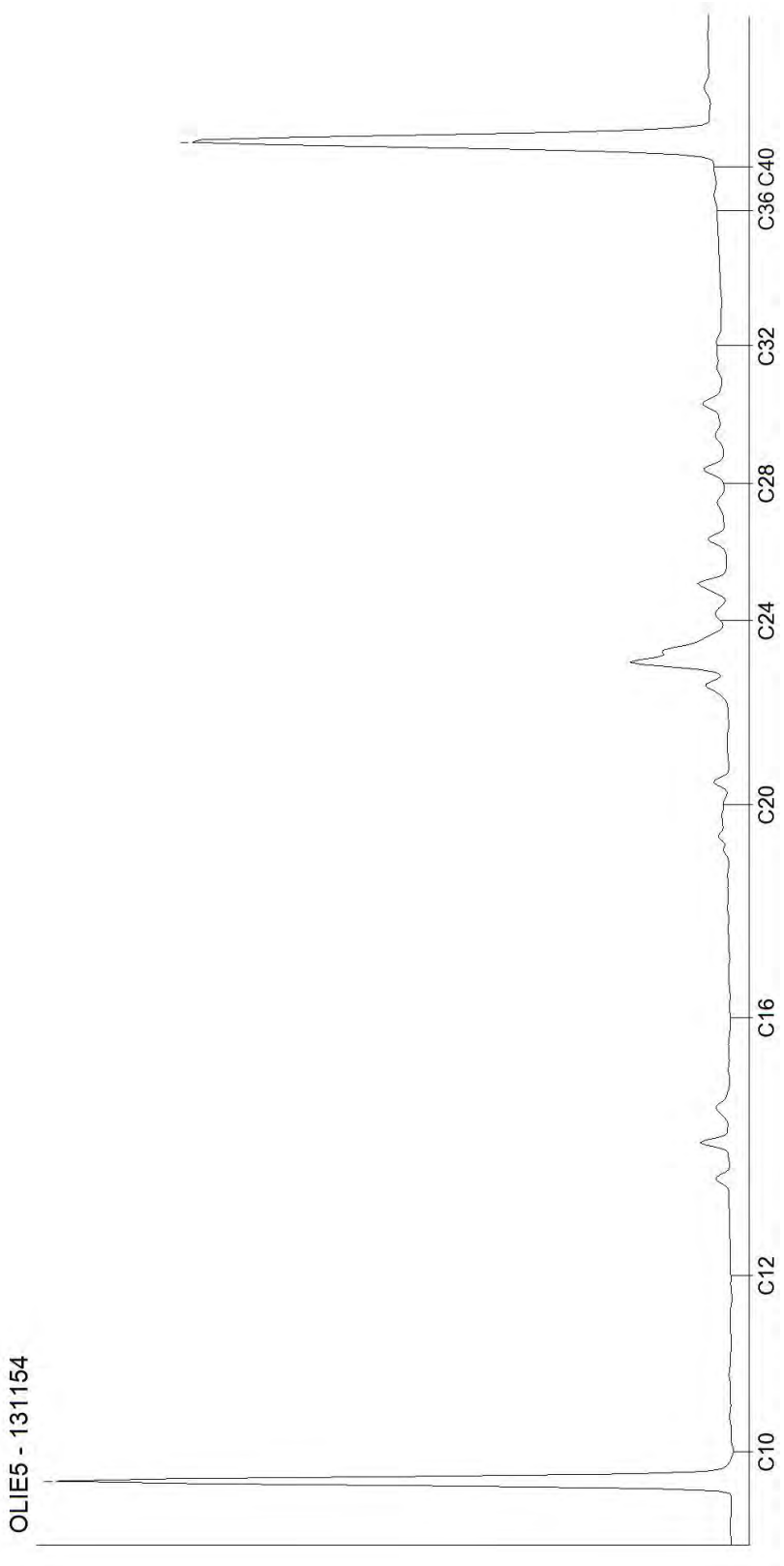
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1266376, Analysis No. 131154, created at 26.04.2023 08:04:05

Monster beschrijving: MM01



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 6: Toelichting toetsingskader

De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn vergeleken met de tabellen 1 en 2 uit bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Binnen het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit worden de volgende aanduidingen gebruikt voor het classificeren van baggerspecie:

Achtergrondwaarde	:	Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "achtergrondwaarde" wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden: • voor geen van de onderzochte parameters wordt de achtergrondwaarde overschreden ***of*** • voor maximaal 2 parameters worden de achtergrondwaarden met een factor 2 overschreden, terwijl de gemeten concentraties beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "wonen" liggen.
Wonen / Industrie	:	Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "wonen / industrie" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden.
Klasse A / B	:	Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "A / B" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden en de gemeten concentraties beneden de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse "industrie" liggen.
Grootschalige bodemtoepassing	:	Grond of baggerspecie kan worden toegepast in een grootschalige bodemtoepassing wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: • de concentraties van de onderzochte zware metalen liggen beneden de emissietoetswaarden ***en*** • de concentraties van de onderzochte organische parameters liggen beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie". Indien voor één of meerdere zware metalen de emissietoetswaarden worden overschreden, dan dient een uitloogonderzoek uitgevoerd te worden om vast te stellen of de grond geschikt is voor hergebruik in een grootschalige bodemtoepassing.
Verspreiden over aangrenzend perceel	:	Baggerspecie kan worden verspreid over het aangrenzend perceel wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: • msPAF toets voor anorganische parameters < 50%; • msPAF toets voor organische parameters < 20%; • concentratie minerale olie < 3.000 mg / kg d.s; concentratie cadmium < 7,5 mg / kg d.s.
Niet toepasbaar	:	Grond wordt als "niet toepasbaar" geclassificeerd als de gemeten concentraties boven de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie" liggen. Baggerspecie wordt als "niet toepasbaar" geclassificeerd als de gemeten concentraties boven de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "B" liggen.

Handelingskader PFAS

De resultaten zijn getoetst aan de normen uit het Handelingskader voor PFAS-houdende grond en baggerspecie van december 2021. In de tabel is een overzicht weergegeven van de toetsingscriteria per toepassingssituatie.

Tabel: aanduiding toetsingsnorm per toepassingssituatie

cat.	toepassingssituatie		toepassingsnorm (µg/kg d.s.)		
			PFOS	PFOA	overige PFAS
op de landbodem					
4.1	grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau				
	bodemkwaliteitsklasse	bodemfunctieklasse			
	wonen/industrie	wonen of industrie	3,0	7,0	3,0
	landbouw/natuur	wonen of industrie	1,4	1,9	1,4
	landbouw/natuur, wonen/industrie	landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
4.2	baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau (verspreiden op de kant, art. 35)		3,0	7,0	3,0
4.3	grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau				
4.4	grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau in grondwaterbeschermingsgebieden		gebiedskwaliteit		
in oppervlaktewater					
4.7	baggerspecie toepassen benedenstrooms in hetzelfde opp. Waterlichaam (incl. grootschalige toepassing)		geen toets noodzakelijk, wel meten en toetsen op uitschieters		
4.8.1	baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlakte-waterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonder de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBk				
4.8.2	grond en baggerspecie toepassen in een ander oppervlakte-waterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonder de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBk		rijkswater		
			3,7	0,8	0,8
			anders		
			1,1	0,8	0,8
4.9.1	grond en baggerspecie toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater, voor zover is voldaan aan de volgende voorwaarde: in de nabijheid van de diepe plas is geen kwetsbaar object gelegen, als bedoeld op p. 26 van de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'		3,7	0,8	0,8
4.9.2	grond en baggerspecie toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1		1,1	0,8	0,8

Bijlage 7: Toetsingstabellen parameters C2-pakket

OPDRACHTGEVER		PROJECT					STR400 V8.61 20230111
Naam	Zwaluwe Ontwikkeling	Naam	Lageweg Terheijden				Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht		MONSTERS	IDmonster	Naam	1-5-2023
Adres		Code	230317	M1	MM01	MM01	
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--	
Referentie		Datum	2023-05-01	M3	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						Klasse Industrie			Klasse A		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	Overschrijding NT_regel	voldoet	voldoet
Organisch stof %			17,70								
Lutum%			3,80								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Arseen	As		4,20	5,16		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Barium	Ba		34,0	65,9		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd		0,300	0,295		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chroom	Cr		10,0	17,4		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	6,17		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		19,0	24,5		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,043		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		47,0	55,9		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		9,50	24,1		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		48,0	76,4		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie			200	113		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)			2,34	1,32		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)			0,020	0,011		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chloordaan (som)			0,0042	0,0024		> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet	> klasse Wonen	zorgplicht **	voldoet
DDT (som)			0,0042	0,0024		voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
DDE (som)			0,0042	0,0024		voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
DDD (som)			0,0042	0,0024		voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
DDT/DDE/DDD (som)			0,013	0,0071		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Drins (som 3)			0,0063	0,0036		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
HCH-verbindingen (som)			0,0084	0,0047		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Heptachloorepoxide (som)			0,0042	0,0024		> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
OCB's (som) landbodem			0,044	0,025		voldoet	voldoet	voldoet	--	--	--
OCB's (som) waterbodem			0,048	0,027		--	--	--	voldoet	voldoet	voldoet
Chloorbenzenen (som)			0,0042	0,0024		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chloorfenolen (som)			0,0070	0,0040		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		<	0,140	0,079		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
fenantreen			0,200	0,113		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
antraceen		<	0,140	0,079		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
fluorantheen			0,750	0,424		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
chryseen			0,300	0,169		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)antraceen			0,170	0,096		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)pyreen			0,200	0,113		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(k)fluorantheen		<	0,140	0,079		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
indeno(1,2,3cd)pyreen			0,160	0,090		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(ghi)peryleen		<	0,140	0,079		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		<	0,0021	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
hexachloorbenzeen		<	0,0021	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
pentachloorfenol		<	0,0070	0,0040		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
PCB 28		<	0,0028	0,0016		geen eis	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
PCB 52		<	0,0028	0,0016		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101		<	0,0028	0,0016		geen eis	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
PCB 118		<	0,0028	0,0016		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138		<	0,0028	0,0016		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153		<	0,0028	0,0016		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180		<	0,0028	0,0016		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
dieldrin		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
endrin		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
isodrin		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	zorgplicht **	zorgplicht **
telodrin		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	> 2x Achtergrondwaarde	zorgplicht **	zorgplicht **
endosulfansulfaat		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
a-endosulfan		<	0,0021	0,0012		> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
a-HCH		<	0,0021	0,0012		> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
b-HCH		<	0,0021	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
g-HCH (lindaan)		<	0,0021	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
d-HCH		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
heptachloor		<	0,0021	0,0012		> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
hexachloorbutadieen		<	0,0021	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
o,p'-DDD		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
o,p'-DDE		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
o,p'-DDT		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDD		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDE		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDT		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
cis-chloordaan		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
trans-chloordaan		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
cis-heptachloorepoxide		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis
trans-heptachloorepoxide		<	0,0021	0,0012		geen eis	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis

!: <Rapportagegrens

(i)=uitgeschakeld voor Landbodem
(ii)=uitgeschakeld voor Waterbodem

** Zorgplicht Rbk Bijlage B Tabel 2 opm. 2*

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

Opmerkingen bij toetsen

zorgplicht ** = vanwege het lage gehalte dorge stof in het monstermateriaal is voor de analyse de detectiegrens verhoogd. Het aangetoonde gehalte is lager dan die verhoogde detectiegrens. Er zijn in de betreffende stofgroep van die parameter(s) geen verontreinigingen aangetoond. Er is derhalve geen aanleiding verontreinigingen te verwachten die hoger zijn dan de kwalificatie van de partij. Geconcludeerd wordt dat daarmee wordt voldaan aan de 'zorgplicht'.

© Schreurs Automatisering B.V. 2023

OPDRACHTGEVER		**PROJECT**						**STR400 V8.61 20230111**
Naam	Zwaluwe Ontwikkeling	**Naam**	Lageweg Terheijden					**Toets dd:**
Contactpersoon		**ID opdracht**		**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam**		1-5-2023
Adres		**Code**	230317	**M1**	MM01	MM01		
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	--	--		
Referentie		**Datum**	2023-05-01	**M3**	--	--		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			**MEETWAARDEN** [mg/kg]			**TOETSRESULTATEN** VERSPREIDEN					
						Verspreidbaar over aangrenzend perceel (landbodem) - norm V9			**Verspreidbaar** over oppervlaktewater (waterbodem)		
			<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]	AW	Perceel		AW	Zoet water	
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet		Overschrijding NT_regel	voldoet	
msPAF%							0%				
Organisch stof %				17,70			msPAF voldoet				
Lutum%				3,80							
pH CaCl2				--							
Metalen											
Arseen	As			4,20	5,16	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
Barium	Ba			34,0	65,9	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
Cadmium	Cd			0,300	0,295	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
Chroom	Cr			10,0	17,4	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
Cobalt	Co	!	<	2,10	6,17	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
Koper	Cu			19,0	24,5	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
Kwik	Hg	!	<	0,035	0,043	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
Lood	Pb			47,0	55,9	<= 2x Achtergrondwaarde	msPAF		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
Nikkel	Ni			9,50	24,1	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
Zink	Zn			48,0	76,4	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet		voldoet niet	voldoet	
msPAF%							2,761% msPAF voldoet				
Som parameters											
Minerale olie				200	113	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)				2,34	1,32	voldoet	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)				0,020	0,011	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Chloordaan (som)				0,0042	0,0024	> klasse Wonen	msPAF		> klasse Wonen	geen eis	
DDT (som)				0,0042	0,0024	voldoet	geen eis		geen eis	geen eis	
DDE (som)				0,0042	0,0024	voldoet	geen eis		geen eis	geen eis	
DDD (som)				0,0042	0,0024	voldoet	geen eis		geen eis	geen eis	
DDT/DDE/DDD (som)				0,013	0,0071	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Drins (som 3)				0,0063	0,0036	voldoet	geen eis		voldoet	voldoet	
HCH-verbindingen (som)				0,0084	0,0047	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Heptachloorepoxide (som)				0,0042	0,0024	> klasse Wonen	msPAF		> klasse Wonen	voldoet	
OCB's (som) landbodem				0,044	0,025	voldoet	geen eis		--	--	
OCB's (som) waterbodem				0,048	0,027	--	--		voldoet	geen eis	
Chloorbenzenen (som)				0,0042	0,0024	geen eis	geen eis		voldoet	geen eis	
Chloorfenolen (som)				0,0070	0,0040	geen eis	geen eis		voldoet	geen eis	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen			<	0,140	0,079	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
fenantreen				0,200	0,113	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
antraceen			<	0,140	0,079	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
fluorantheen				0,750	0,424	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
chryseen				0,300	0,169	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
benzo(a)antraceen				0,170	0,096	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
benzo(a)pyreen				0,200	0,113	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
benzo(k)fluorantheen			<	0,140	0,079	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen				0,160	0,090	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
benzo(ghi)peryleen			<	0,140	0,079	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen			<	0,0021	0,0012	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
hexachloorbenzeen			<	0,0021	0,0012	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
pentachloorfenol			<	0,0070	0,0040	<= 2x Achtergrondwaarde	msPAF		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
PCB 28			<	0,0028	0,0016	geen eis	msPAF		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
PCB 52			<	0,0028	0,0016	geen eis	msPAF		voldoet	voldoet	
PCB 101			<	0,0028	0,0016	geen eis	msPAF		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
PCB 118			<	0,0028	0,0016	geen eis	msPAF		voldoet	voldoet	
PCB 138			<	0,0028	0,0016	geen eis	msPAF		voldoet	voldoet	
PCB 153			<	0,0028	0,0016	geen eis	msPAF		voldoet	voldoet	
PCB 180			<	0,0028	0,0016	geen eis	msPAF		voldoet	voldoet	
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
dieldrin			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		voldoet	voldoet	
endrin			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		voldoet	voldoet	
isodrin			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		<= 2x Achtergrondwaarde	geen eis	
telodrin			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		> 2x Achtergrondwaarde	geen eis	
endosulfansulfaat			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
a-endosulfan			<	0,0021	0,0012	> klasse Wonen	msPAF		> klasse Wonen	voldoet	
a-HCH			<	0,0021	0,0012	> klasse Wonen	msPAF		> klasse Wonen	voldoet	
b-HCH			<	0,0021	0,0012	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
g-HCH (lindaan)			<	0,0021	0,0012	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
d-HCH			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
heptachloor			<	0,0021	0,0012	> klasse Wonen	msPAF		> klasse Wonen	voldoet	
hexachloorbutadieen			<	0,0021	0,0012	voldoet	msPAF		voldoet	voldoet	
o,p'-DDD			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
o,p'-DDE			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
o,p'-DDT			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
p,p'-DDD			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
p,p'-DDE			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
p,p'-DDT			<	0,0021	0,0012	geen eis	msPAF		geen eis	geen eis	
cis-chloordaan			<	0,0021	0,0012	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
trans-chloordaan			<	0,0021	0,0012	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
cis-heptachloorepoxide			<	0,0021	0,0012	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
trans-heptachloorepoxide			<	0,0021	0,0012	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	

!: <Rapportagegrens

(i)=uitgeschakeld voor verspr. Perceel
(ii)=uitgeschakeld voor verspr. WB

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

Opmerkingen bij toetsen

© Schreurs Automatisering B.V. 2023

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			STR400 V8.61 20230111
Naam	Zwaluwe Ontwikkeling	Naam	Lageweg Terheijden				Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht			IDmonster	Naam	1-5-2023
Adres		Code	230317	M1	MM01	MM01	
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--	
Referentie		Datum	2023-05-01	M3	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN GROOTSCHALIG					
						GBT Landbodem			GBT Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		Landbodem Samenst.	Emissie		Waterbodem Samenst.	Emissie	
Anorganische stoffen					AW voldoet	voldoet	voldoet	Overschrijding NT_regel	voldoet	voldoet	
Organisch stof %			17,70								
Lutum%			3,80								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Arseen	As		4,20	5,16	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Barium	Ba		34,0	65,9	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	
Cadmium	Cd		0,300	0,295	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Chroom	Cr		10,0	17,4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Cobalt	Co	! <	2,10	6,17	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Koper	Cu		19,0	24,5	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Kwik	Hg	! <	0,035	0,043	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Lood	Pb		47,0	55,9	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet	
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Nikkel	Ni		9,50	24,1	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Zink	Zn		48,0	76,4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Organische stoffen					voldoet niet	voldoet		voldoet niet	voldoet		
Som parameters											
Minerale olie			200	113	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet		
PAK's totaal (som 10)			2,34	1,32	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet		
PCB's (som 7)			0,020	0,011	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet		
Chloordaan (som)			0,0042	0,0024	> klasse Wonen	voldoet		> klasse Wonen	voldoet		
DDT (som)			0,0042	0,0024	voldoet	voldoet		geen eis	geen eis		
DDE (som)			0,0042	0,0024	voldoet	voldoet		geen eis	geen eis		
DDD (som)			0,0042	0,0024	voldoet	voldoet		geen eis	geen eis		
DDT/DDE/DDD (som)			0,013	0,0071	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
Drins (som 3)			0,0063	0,0036	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet		
HCH-verbindingen (som)			0,0084	0,0047	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
Heptachloorepoxide (som)			0,0042	0,0024	> klasse Wonen	voldoet		> klasse Wonen	voldoet		
OCB's (som) landbodem			0,044	0,025	voldoet	voldoet		--	--		
OCB's (som) waterbodem			0,048	0,027	--	--		voldoet	voldoet		
Chloorbenzenen (som)			0,0042	0,0024	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
Chloorfenolen (som)			0,0070	0,0040	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		<	0,140	0,079	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
fenantreen			0,200	0,113	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
antraceen		<	0,140	0,079	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
fluorantheen			0,750	0,424	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
chryseen			0,300	0,169	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
benzo(a)antraceen			0,170	0,096	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
benzo(a)pyreen			0,200	0,113	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
benzo(k)fluorantheen		<	0,140	0,079	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
indeno(1,2,3cd)pyreen			0,160	0,090	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
benzo(ghi)peryleen		<	0,140	0,079	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		<	0,0021	0,0012	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet		
hexachloorbenzeen		<	0,0021	0,0012	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet		
pentachloorfenol		<	0,0070	0,0040	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet		
PCB 28		<	0,0028	0,0016	geen eis	voldoet		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet		
PCB 52		<	0,0028	0,0016	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
PCB 101		<	0,0028	0,0016	geen eis	voldoet		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet		
PCB 118		<	0,0028	0,0016	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
PCB 138		<	0,0028	0,0016	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
PCB 153		<	0,0028	0,0016	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
PCB 180		<	0,0028	0,0016	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet		
dieldrin		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
endrin		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		voldoet	voldoet		
isodrin		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		<= 2x Achtergrondwaarde	zorgplicht **		
telodrin		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		> 2x Achtergrondwaarde	zorgplicht **		
endosulfansulfaat		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
a-endosulfan		<	0,0021	0,0012	> klasse Wonen	voldoet		> klasse Wonen	voldoet		
a-HCH		<	0,0021	0,0012	> klasse Wonen	voldoet		> klasse Wonen	voldoet		
b-HCH		<	0,0021	0,0012	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet		
g-HCH (lindaan)		<	0,0021	0,0012	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet		
d-HCH		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
heptachloor		<	0,0021	0,0012	> klasse Wonen	voldoet		> klasse Wonen	voldoet		
hexachloorbutadieen		<	0,0021	0,0012	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet		
o,p'-DDD		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
o,p'-DDE		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
o,p'-DDT		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
p,p'-DDD		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
p,p'-DDE		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
p,p'-DDT		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
cis-chloordaan		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
trans-chloordaan		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
cis-heptachloorepoxide		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		
trans-heptachloorepoxide		<	0,0021	0,0012	geen eis	voldoet		geen eis	geen eis		

!: <Rapportagegrens

(i)=uitgeschakeld voor GBT LB
(ii)=uitgeschakeld voor GBT WB

** Zorgplicht Rbk Bijlage B Tabel 2 opm. 2*

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

Opmerkingen bij toetsen

zorgplicht ** = vanwege het lage gehalte dorge stof in het monstermateriaal is voor de analyse de detectiegrens verhoogd. Het aangetoonde gehalte is lager dan die verhoogde detectiegrens. Er zijn in de betreffende stofgroep van die parameter(s) geen verontreinigingen aangetoond. Er is derhalve geen aanleiding verontreinigingen te verwachten die hoger zijn dan de kwalificatie van de partij. Geconcludeerd wordt dat daarmee wordt voldaan aan de 'zorgplicht'.

© Schreurs Automatisering B.V. 2023

Bijlage 8: Toetsingstabellen PFAS

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	D. Hermans
Naam	Zwaluwe Ontwikkeling	Naam	Lageweg Terheijden		
Contactpersoon		ID opdrach			
Adres		Code	230317		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	1-5-2023		

Certificaat	1266376	Toets dd:	1-5-2023

IDmonster	Naam monsters
MM01	MM01

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

© Schreurs Automatisering B.V. 2023

STOFFEN			Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]			Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]				TOETS*	LANDBODEM					WATERBODEM					
										Categorie	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
										Grond/Bagger	G&B	G&B	B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
										Kader	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
			M1	M2	M3	M1	M2	M3	Gemiddelde	RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
	Organisch stof %		17,70			17,70	10,00	10,00		PFAS-ind-GS											
										PFOS-som-GS											
										PFOA-som-GS											
										PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1
										PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
	PFAS advieslijst																				
	perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOSsom	1,1200			0,6328	--	--	0,6328	PFOSsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	perfluoroctaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom	0,4300			0,2429	--	--	0,2429	PFOAsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	Hexafluoropropyleneoxide dimer acid	GenX				--	--	--	--	GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
	Individuele PFAS									***Individuele PFAS***											
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
2	perfluorpentaanzuur	PFPA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	AL	0,3600			0,2034	--	--	0,2034	PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
6	perfluoroctaanzuur vertakt	sverttPFOA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	sverttPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
7	perfluornonaanzuur	PFNA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
8	perfluordecaanzuur	PFDA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
9	perfluorundecaanzuur	PFUdA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFUdA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
11	perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
13	perfluorhexadecaanzuur	PFC16azr	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFC16azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
14	perfluoroctadecaanzuur	PFC18azr	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFC18azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
15	perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBS	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	L_PFBS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFC5asfzr	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFC5asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
17	perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHxS	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
18	perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHpS	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	AL	0,8300			0,4689	--	--	0,4689	PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	sverttPFOS	AL	0,2900			0,1638	--	--	0,1638	sverttPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
21	perfluordecaansulfonzuur	L_PFDS	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	L_PFDS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	2PFC6yC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	N-MeFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	0,3000			0,1695	--	--	0,1695	EtFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet niet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFC10yPO4	AL	<0,1			0,0395	--	--	0,0395	bisPFC10yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

Bijlage 9: Foto’s onderzoekslocatie

Foto 1: sloot



Foto 2: sloot



Foto 3: vast punt



Bijlage 10: Bronnen vooronderzoek

Tabel: bronnen vooronderzoek

type	bron
kadastrale gegevens	Kadaster online
	Kadastrale kaart
actuele terreinsituatie	BAG Viewer - Kadaster
	Google Earth
	kaartviewer voor omgevingsdiensten
historische gegevens	Topotijdreis
bodeminformatie	Bodemloket
	Actueel Hoogte Bestand
	DINOloket
	WKO tool Nederland
gemeente Drimmelen	bodeminformatiesysteem
	bodemarchief
opdrachtgever	Zwaluwe Ontwikkeling
terreinverkenning	Milieupartner, de heer D. van de Giessen
waterschap Brabantse Delta	Keur
(water beheerder)	Legger

Verslaglegging omgevingsdialogen ‘nieuwbouw ontwikkeling Molenweel’ van 15 september’22 & 20 maart’23

Werkwijze/ aanpak
Zwaluwe Ontwikkeling is voornemens om aan de Lageweg in Terheijden (voormalige tuinderij) 61 woningen in een uiteenlopende categorieën te ontwikkelen. Voorafgaand aan de bestemmingsplanprocedure zijn er twee omgevingsdialogen door Zwaluwe Ontwikkeling georganiseerd.

1. Inloop-/ informatiebijeenkomst
Op 15 september 2022 is er een fysieke inloop-/informatiebijeenkomst geweest op locatie. Dit moment gaf omwonenden de mogelijkheid om kennis te maken met het voorgenomen plan. Medewerkers van Quadrant Architecten, Lindeloof tuin- en landschapsarchitecten en van Zwaluwe Ontwikkeling waren aanwezig om het plan toe te lichten en vragen te beantwoorden.
De omwonenden zijn door middel van een uitnodigingsbrief op 31 augustus 2022 uitgenodigd.

In totaal zijn er 51 adressen uitgenodigd voor de inloop-/informatiebijeenkomst. Dit zijn:
- Lageweg 17, 19, 21 en 23
- Lageweg 35, 37 en 39
- Schapenbogert 2 t/m 46 (alleen even huisnummers)
- Molenstraat 17 t/m 53 (alleen oneven huisnummers)

In de uitnodigingsbrief is ook de mogelijkheid geboden om bij afwezigheid, binnen 2 weken na het ontvangen van de uitnodiging, een afspraak in te plannen voor het verkrijgen van informatie over het voorgenomen plan. Twee adressen hebben hiervan gebruik gemaakt.

In totaal waren er zo’n 35 huishoudens aanwezig. Ook een aantal passanten/ geïnteresseerden hebben het plan kunnen inzien, sommige van hen gaven aan woningzoekende te zijn.
Tijdens de bijeenkomst zijn er presentatieborden gepresenteerd en zijn in de bijlagen van dit document toegevoegd.

1.1 Uitwerking reacties
Tijdens de informatiebijeenkomst is de mogelijkheid geboden om een reactieformulier in te vullen of op een later moment naar Zwaluwe Ontwikkeling te sturen. Hiervan hebben 25 huishoudens gebruik van gemaakt. Onderstaand zijn deze reacties (anoniem) samengevat en voorzien van reactie door Zwaluwe Ontwikkeling.

1. De wens dat de bestaande wilgen aan de Vaartkantsevliet en de essen aan de Lageweg behouden blijven.
   Reactie Zwaluwe: Het uitgangspunt is om zoveel als mogelijk het karakter van de bestaande wilgen aan de Vaartkantsevliet en de essen aan de Lageweg in stand te houden. Een nulmeting (verkennend bodem- en bewortelingsonderzoek) heeft uitgewezen wat de huidige kwaliteit en bodemopbouw van de huidige bomen is. In deze rapportage is er geadviseerd, in relatie tot het voorgenomen (verkavelings)plan, welke bomen er duurzaam behouden kunnen blijven. Naar aanleiding van de resultaten van dit (voor)onderzoek zijn er een aantal randvoorwaarden gesteld om duurzaam behoud van deze bestaande bomen te waarborgen.

2. Er zijn zorgen dat door de ontwikkeling van de woningen het leefgebied van de vogels verstoord wordt. Ook wordt er benoemd dat het eilandje in de Weel het leefgebied is van de ijsvogel. Er zijn vragen of de groenstrook ingericht wordt waar de flora en fauna ten goede komt.
   Reactie Zwaluwe: Bij het opstellen van dit bestemmingsplan is er door een onafhankelijk adviesbureau een Quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd. Dit rapport is uitgevoerd om

in te schatten of op het plangebied planten- en diersoorten aanwezig zijn die volgens de Wet Natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Het rapport is als bijlage van het bestemmingsplan toegevoegd. Inmiddels heeft een vervolg onderzoek uitgewezen dat ons plangebied geen beschermde functie vervult voor beschermde diersoorten.

Bij de uitwerking van het verkavelingsplan naar een uiteindelijk definitief plan wordt de openbare ruimte verder uitgewerkt. Voor de uitwerking van het openbaar groen zullen wij door de gemeente opgesteld 'Integraal groenbeleidsplan 2017 – 2026' hanteren. Ook zullen wij met het nader uitwerken van het plan rekening houden met het veranderende klimaat en voorzieningen treffen voor het vergoten van de biodiversiteit in de wijk.

Het eilandje de Weel behoort niet tot het plangebied.

3. Omgang Molenbiotoop.
   <u>Reactie Zwaluwe:</u> De uitwerking van de molenbiotoop is uitgewerkt in de toelichting van het bestemmingsplan.

4. Bewoner aan de Schapenbogert vindt dat de afstand tussen zijn achtertuin en de achtertuin van de nieuw te bouwen hoekwoning grenzend aan de Vaartkantse Vliet en de Weel erg klein is. Zijn verzoek is om de woningindeling van deze nieuw te bouwen woning zo in te delen dat het woongedeelte gesitueerd is aan de Weel.
   <u>Reactie Zwaluwe:</u> Tijdens de verdere uitwerking van het plan zullen wij zo veel als mogelijk rekening houden met deze wens.

5. In de gepresenteerde verkavelingsopzet is tussen de Vaartkantsevliet en de nieuw te bouwen woningen een groenstrook beoogd. Er is onduidelijkheid over de invulling van deze groenstrook bij de bewoners.
   <u>Reactie Zwaluwe:</u> Deze opmerking hebben wij ter harte genomen en naar aanleiding hiervan hebben wij het verder uitgewerkt. Uitwerking is gepresenteerd in de tweede omgevingsdialoog.

6. Omwonenden vragen of er beperkingen opgelegd kunnen worden met betrekking tot de groenstrook aan de Vaartkantsevliet
   <u>Reactie Zwaluwe:</u> In de bestemmingsplanregels is opgenomen dat de groenstrook tussen de nieuw te bouwen woningen ten zuiden en de Vaartkantse Vliet geen bouwwerken, geen gebouwen zijnde worden gebouwd. Wij als ontwikkelaar zullen de groenstrook aanleggen.

7. Bewoners aan de Schapenbogert wensen dat de achtertuinen van de nieuw te bouwen woningen niet grenzen aan de Vaartkantsevliet. Zij maken zich zorgen over privacy belemmering en wensen op de perceelsgrens een erfafscheiding om inkijk in de tuin te voorkomen. Ook zijn er vragen of de grond van het plangebied wordt opgehoogd.
   <u>Reactie Zwaluwe:</u> Door de aanleg van een groenstrook aan de zijde van de Vaartkantse Vliet – Schapenbogert wordt de nieuwbouw afgeschermd en wordt aantasting op privacy zo veel als mogelijk voorkomen.
   De hoogte van het maaiveld wordt vastgesteld in overleg met het waterschap en gemeente.

8. Bewoners aan de Schapenbogert benoemen dat zij wensen dat de nieuw te bouwen woningen en bijgebouwen aan de Vaartkantsevliet niet in de achtertuin mogen bouwen. Ook wensen zij dat deze woningen aan de achterkant geen achterom krijgen.
   <u>Reactie Zwaluwe:</u> Deze woningen zijn niet voorzien van een achterom. Voor meer toelichting willen wij u verwijzen naar onze reactie op punt 6 en 7.

9. Er zijn zorgen over de hoogte van de nieuwbouwwoningen in het plangebied. Er is een wens van max. 2 woonlagen gezien de omliggende bestaande woningen. Ook wordt er benoemd dat de woningen aan de Vaartkantsevliet ten zuiden, tegen de Schapenbogert, als laagbouw (1 woonlaag) met plat dak ontwikkeld moeten worden zodat de privacy belemmering minder wordt.
   Reactie Zwaluwe: Deze wens is ter harte genomen. De nieuw te bouwen woningen in het plan variëren in goot- en nokhoogtes. De woningen ten zuiden en westen van het plan hebben een lagere goothoogte en nokhoogte dan de overige woningen in het plangebied. De maximale goot- en nokhoogtes van alle woningen in het plan zijn opgenomen in de verbeelding van het bestemmingsplan.

10. Enkele bewoners uit de Schapenbogert spreken hun zorgen uit over de komst van een ontmoetingsplaats direct of nabij de achtertuinen van hun eigen woning.
    Reactie Zwaluwe: Aan de zijde van de Schapenbogert is in het plan geen ontmoetingsplaats beoogd.

11. Er zijn zorgen over een onoverzichtelijke kruising bij de Lageweg, Ruitersvaartseweg en de nieuwe weg richting het plangebied. Ook zijn er zorgen over verkeersoverlast, de fietsstraat willen omwonenden graag behouden.
    Reactie Zwaluwe: De gemeente hebben wij ter kennis gesteld. De wegaansluiting van de nieuwe woonstraat wordt aangelegd volgens de gebruikelijke geldende richtlijnen en normen. Het ontwerp en uitvoering wordt door de gemeente getoetst.

12. Er zijn zorgen over bouwverkeer door de Schapenbogert en de Lageweg. Ook zijn er zorgen voor overlast tijdens de bouw, door trillingen tijdens heien.
    Reactie Zwaluwe: Zwaluwe zal zich ervoor inspannen om de (verkeers)overlast voor de omgeving tijdens de realisatie zo veel als mogelijk te beperken.
    Of er geheid gaat worden is nu nog niet te zeggen. Er dienen nog diverse onderzoeken uitgevoerd te worden om te bepalen of en welk funderingssysteem het meest geschikt is voor deze locatie.

13. Er zijn zorgen dat er te veel woningen gepland zijn voor het plangebied.
    Reactie Zwaluwe: Er is een grote behoefte aan nieuwe woningen in de gemeente Drimmelen en ook voor de kern Terheijden. Wij zijn ons er van bewust dat door de komst van de nieuwe woningen gevolgen heeft voor de omgeving. De bouw van 61 woningen in het plan Molenweel is tot stand gekomen door een woningbouwprogramma voor meerdere doelgroepen en een hoog stedenbouwkundige ambitie. Het plan is voorzien om kwaliteit- en kwantitatief bij te dragen aan deze ambitie van de gemeente Drimmelen.

14. Er zijn wensen dat er genoeg woningen voor starters komen, ± €300.000. Ook zijn er wensen dat de bewoners uit Terheijden voorrang moeten krijgen, en niet de inwoners van de gemeente Drimmelen.
    Reactie Zwaluwe: Van in totaal 61 woningen vallen 33 woningen in prijssegment goedkoop en betaalbaar. Hiermee dragen wij bij aan de gemeentelijk ambities. Op welke wijze de verkoop van deze woningen gaat plaats vinden dient nog te worden uitgewerkt.

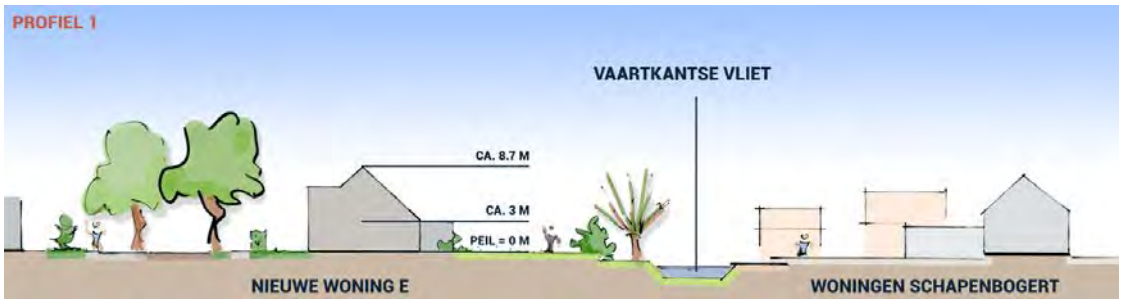
15. Zorgen over waardevermindering van de bestaande woningen.
    Reactie Zwaluwe: Het staat een indiener vrij om een verzoek voor vergoeding van planschade in te dienen. Dit kan op het moment dat het bestemmingsplan onherroepelijk is.

Individuele verzoeken van omwonenden zijn niet opgenomen in deze verslaglegging.

1.2 Aanpassingen aan het plan

Tips en inzichten van de eerdere bijeenkomst zijn met betrekking tot de (levensloopbestendige) vrijstaande en twee-onder-een-kap woningen ten zuiden van het plan en het wegprofiel van de Lageweg door Zwaluwe verder uitgewerkt.

Aanpassing 1: De bouwhoogte van de nieuw te bouwen woningen ten zuiden van het plan is aangepast van twee bouwlagen met dakkap naar één bouwlaag met dakkap. Om de privacy van de omwonenden aan de Schapenbogert in de achtertuinen te waarborgen wordt er een groenstrook aangelegd. Aan het einde van de groenstrook wordt een groene haag aangeplant. De bestaande wilgen blijven behouden. In de onderstaande doorsnede is het concept uitgewerkt.



Aanpassing 2: Tussen de bestaande Essen en de nieuw te bouwen woningen aan de Lageweg wordt een voetpad aangelegd.
In de onderstaande doorsnede is het concept uitgewerkt.



2. Vervolg informatiebijeenkomst

Een vervolg op de eerdere bijeenkomst van 15 september is de fysieke bijeenkomst op 20 maart geweest. Er was een opkomst van zo'n 16 huishoudens en heeft plaats gevonden in het Cultureel Centrum de Cour in Terheijden.

Voor deze bijeenkomst zijn in totaal 21 (directe) omwonenden uitgenodigd. Dit zijn:

- Lageweg 17 t/m 39
- Schapenbogert 2 t/m 28

Ook tijdens deze bijeenkomst is gewerkt met presentatieborden. De presentatieborden zijn in de bijlage van dit document toegevoegd. Tijdens deze bijeenkomst zijn de aanpassingen aan het plan toegelicht en waren er medewerkers van Quadrant Architecten, Lindeloof tuin- en landschapsarchitecten en Zwaluwe Ontwikkeling aanwezig om vragen te beantwoorden.

In grote lijn zijn de aanpassingen door de omwonenden positief ontvangen.

Uitnodigingsbrief, blanco reactieformulieren en presentatieborden

Zie bijlagen.

BIJLAGE 1 Uitnodigingsbrief 1:

Aan de bewoner(s) van dit adres,

Datum : 31 augustus ’22
Onderwerp : Uitnodiging inloop-/informatiebijeenkomst nieuwbouw ontwikkeling Molenweel

Beste heer/ mevrouw,

Graag nodigen wij u uit voor een inloop-/informatiebijeenkomst op **donderdag 15 september 2022** voor de ontwikkeling van een woningbouwplan ‘Molenweel’. Op de hieronder aangegeven locatie heeft Zwaluwe Ontwikkeling een voormalige tuinderij aan de Lageweg te Terheijden aangekocht. Een verzoek aan woningbouw is aan de gemeente Drimmelen voorgelegd. De gemeente heeft aangegeven onder voorwaarden te willen meewerken aan nieuwe woningen.



Tijdens deze bijeenkomst zullen medewerkers van Quadrant Architecten, Lindeloof tuin- en landschapsarchitecten en Zwaluwe Ontwikkeling aanwezig zijn om u kennis te laten maken met het plan. Het stedenbouwkundige plan bestaat uit 59 woningen in uiteenlopende categorieën voor starters, gezinnen, doorstromers en levensloopbestendige woningen. Ook is er ruimte voor uw vragen en kunt u een reactieformulier invullen. Dit reactieformulier maakt deel uit van de toelichting op het plan.

De bijeenkomst zal plaatsvinden van 17:00 tot 19:30. Om u goed te woord te staan is de bijeenkomst verdeeld in 5 tijdsblokken van:
17:00 – 17:30 | **17:30- 18:00** | **18:00 – 18:30** | **18:30 – 19:00** | **19:00 – 19:30**.
Per tijdsblok is er ruimte voor ca. 10 genodigde woonadressen.

U kunt zich aanmelden via de onderstaande link of u kunt de QR-code scannen. Bij aanmelding krijgt u, ongeveer na 5 minuten, een definitieve bevestiging in uw persoonlijke e-mail.

https://datumprikker.nl/pvxjv3k9ik3ge2se of

De inloop-/informatiebijeenkomst zal plaatsvinden op locatie. Deze is bereikbaar vanaf de Lageweg. Op onderstaande afbeelding is het hek aangegeven, rechts naast Lageweg 23, waar u het terrein op kan, tegenover de voetbalvelden.



Kunt u niet bij de inloop-/ informatiebijeenkomst aanwezig zijn? Dan kunt u binnen twee weken na het ontvangen van deze uitnodiging een afspraak met ons inplannen. Mail hiervoor naar [redacted]: [redacted] en zet in het onderwerp: Ontwikkeling Molenweel Terheijden.

U bent van harte welkom en zien u graag op **donderdag 15 september op uw gekozen tijdstip.**

Met vriendelijke groet,

Zwaluwe Ontwikkeling
[redacted]

zwaluweontwikkeling

BIJLAGE 2 Reactieformulier informatiebijeenkomst 1:

Inloop-/ informatiebijeenkomst – donderdag 15 september ’22 – 17.00 tot 19.30 uur

ONTWIKKELING MOLENWEEL TERHEIJDEN

Reactieformulier

Dit formulier is in het kader van de ontwikkeling van woningen aan de Lageweg te Terheijden door Zwaluwe Ontwikkeling en maakt deel uit van de toelichting op het plan.

CONTACTGEGEVENS:

Naam 1 : _____

Naam 2 : _____

Straatnaam en huisnummer : _____

Postcode en woonplaats : _____

Telefoonnummer 1 : _____

Telefoonnummer 2 : _____

E-mailadres 1 : _____

E-mailadres 2 : _____

HET PLAN: DE ONTWIKKELING VAN 59 WONINGEN IN UITEENLOPENDE CATEGORIEËN

U kunt zich vinden in het plan : Ja of nee (doorhalen wat niet van toepassing is)

Aandachtspunt(en):

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Datum: _____

Handtekening naam 1: _____ Handtekening naam 2: _____

Gelieve dit formulier bij een van de betrokken medewerkers van Zwaluwe Ontwikkeling te retourneren of uiterlijk vrijdag 16 september te mailen naar [redacted] en zet in het onderwerp: Reactieformulier Molenweel Terheijden.

zwaluweontwikkeling

BIJLAGE 3 Presentatieborden informatiebijeenkomst 1:






REFERENTIES
WONEN AAN HET GROEN
ZWALUWE.NL
zwaluweontwikkeling
QUADRANT
architecten bna


REFERENTIES
EIGENTIJDS DORPS WONEN
ZWALUWE.NL
zwaluweontwikkeling
QUADRANT
architecten bna

BIJLAGE 4 **Uitnodigingsbrief 2:**

Aan de bewoner(s) van dit adres,

Datum : 6 maart'23
Onderwerp : Uitnodiging informatiebijeenkomst nieuwbouw ontwikkeling Molenweel

Beste heer/ mevrouw,

Als directe omwonenden nodigen wij u graag uit voor een tweede informatiebijeenkomst op **maandag 20 maart '23.** Tijdens deze bijeenkomst willen wij onze vorderingen en verdere uitwerkingen van ons woningbouwplan 'Molenweel' in Terheijden, na ons omgevingsdialoog van medio september vorig jaar, aan u presenteren. U bent hierbij van harte welkom.

Tijdens deze bijeenkomst zullen opnieuw de medewerkers van Quadrant Architecten, Lindeloof tuin- en landschapsarchitecten en Zwaluwe Ontwikkeling middels een presentatie het stedenbouwkundigplan toelichten. Tevens is er ruimte voor vragen en kunt u, wanneer wenselijk, een reactieformulier invullen. Dit reactieformulier maakt deel uit van de toelichting op het plan.

De informatiebijeenkomst zal plaatsvinden van **17:30 tot 19:00uur** in de **Danszaal van Cultureel centrum de Cour,** *Markstraat 6 in Terheijden*. **Inloop is vanaf 17.15uur, presentatie start om 17.30uur.** U hoeft zich van te voren niet aan te melden.

Wij zien u graag op **maandag 20 maart '23.**

Met vriendelijke groet,

Zwaluwe Ontwikkeling
[redacted]

zwaluweontwikkeling

BIJLAGE 5 Reactieformulier informatiebijeenkomst 2:

Informatiebijeenkomst 2 – maandag 20 maart ’23 – 17.30 tot 19.00 uur

ONTWIKKELING MOLENWEEL TERHEIJDEN

Reactieformulier

Dit formulier is in het kader van de ontwikkeling van nieuwbouwwoningen aan de Lageweg te Terheijden door Zwaluwe Ontwikkeling en maakt deel uit van de toelichting op het plan.

CONTACTGEGEVENS:

Naam 1	: _____
Naam 2	: _____
Straatnaam en huisnummer	: _____
Postcode en woonplaats	: _____
Telefoonnummer 1	: _____
Telefoonnummer 2	: _____
E-mailadres 1	: _____
E-mailadres 2	: _____

HET PLAN: ONTWIKKELING VAN 59 WONINGEN IN UITEENLOPENDE CATEGORIEËN

Aandachtspunt(en):

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Datum: _____ - 2023

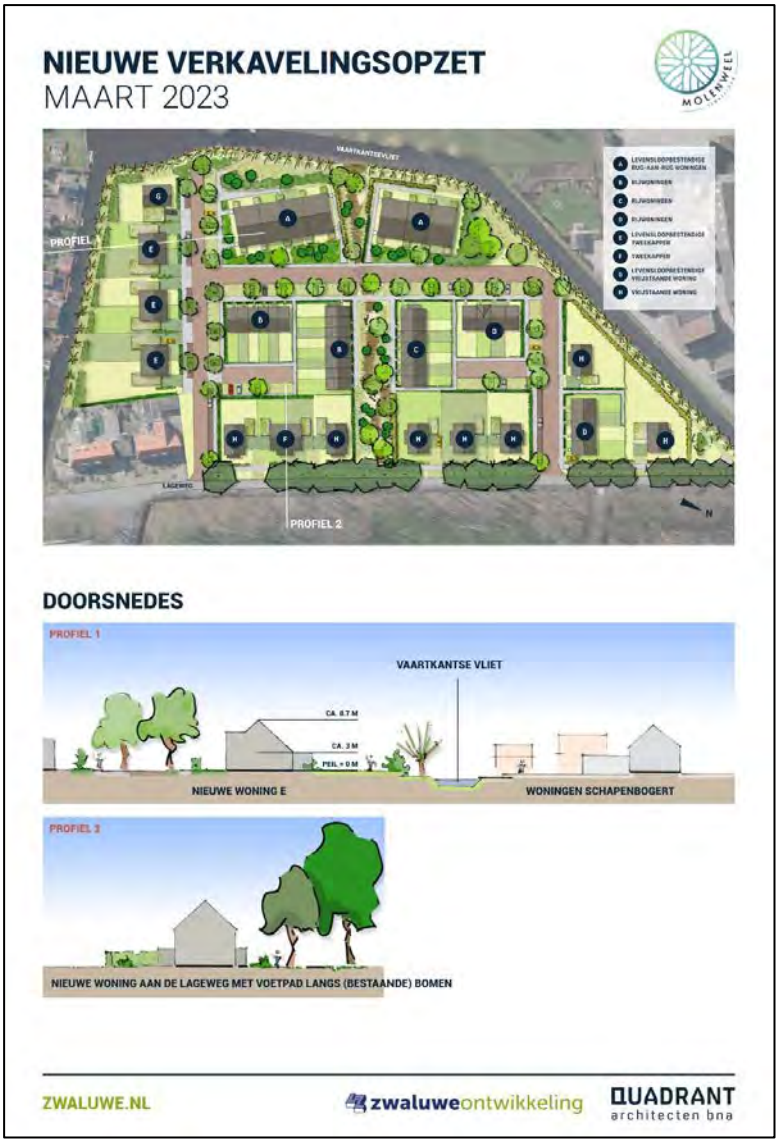
Handtekening naam 1: _____ Handtekening naam 2: _____

Gelieve dit formulier bij een van de betrokken medewerkers van Zwaluwe Ontwikkeling te retourneren of uiterlijk woensdag 22 maart te mailen naar [redacted] en zet in het onderwerp: *Reactieformulier Molenweel Terheijden*.

zwaluweontwikkeling

BIJLAGE 6 Presentatieborden informatiebijeenkomst 2:




NIEUWE VERKAVELINGSOPZET
MAART 2023
MOLENWEEL
VAARTKANTSEVLIET
PROFIEL
PROFIEL 2
DOORSNEDES
PROFIEL 1
VAARTKANTSE VLIET
CA. 6.7 M
CA. 3 M
PEIL + 0 M
NIEUWE WONING E
WONINGEN SCHAPENBOGERT
PROFIEL 2
NIEUWE WONING AAN DE LAGEWEG MET VOETPAD LANGS (BESTAANDE) BOMEN
ZWALUWE.NL
zwaluweontwikkeling
QUADRANT
architecten bna

Aa

Bestemmingsplan Molenweel, Terheijden

Regels

GEEF DE RUIMTE
AAN GOED WONEN
IN DRIMMELEN





ACCENT
adviseurs

VAN DE FYSIEKE
LEEFOMGEVING

Colofon

Titel:	**Bestemmingsplan Molenweel, Terheijden** Regels
Auteur(s):	Joost Nijssen & Willem van Wagenberg
Gemeente:	Drimmelen
Projectnaam:	Molenweel Terheijden
Projectnummer:	22047
Datum:	23 augustus 2023
Status:	Ontwerp

Contactadres:
Luchthavenweg 13E
5657 EA Eindhoven

T 040 30 300 95
E contact@accentadviseurs.nl
I www.accentadviseurs.nl

© **Accent adviseurs, Eindhoven.** Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Accent adviseurs.

Inhoudsopgave

H1 Inleidende regels 4

Artikel 1 Begrippen 4
Artikel 2 Wijze van meten 10

H2 Bestemmingsregels 11

Artikel 3 Groen 11
Artikel 4 Verkeer - Verblijfsgebied 12
Artikel 5 Wonen 13
Artikel 6 Waarde - Archeologie 2 17

H3 Algemene regels 22

Artikel 7 Anti-dubbeltelregel 22
Artikel 8 Algemene bouwregels 23
Artikel 9 Algemene gebruiksregels 24
Artikel 10 Algemene aanduidingsregels 25
Artikel 11 Algemene afwijkingsregels 28
Artikel 12 Algemene wijzigingsregels 29
Artikel 13 Algemene procedureregels 30
Artikel 14 Overige regels 31

H4 Overgangs- en slotregels 32

Artikel 15 Overgangsrecht 32
Artikel 16 Slotregel 33

A a

H1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 Plan

Het bestemmingsplan Molenweel, Terheijden met identificatienummer NL.IMRO.1719.2bp23molenweel-on van de gemeente Drimmelen.

1.2 Bestemmingsplan

De geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels.

1.3 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.

1.4 Aanduidingsgrens

De grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.5 Aaneengebouwde woning

Een blok van meer dan twee-aaneen gebouwde woningen inclusief de van dit blok deel uitmakende eind- of hoekwoningen.

1.6 Aan-huis-verbonden bedrijf

Een bedrijf dat in een (gedeelte van) of bij een woning wordt uitgeoefend en dat is gericht op het vervaardigen van producten en/of het leveren van diensten, door de gebruik(st)er van de woning, en dat niet krachtens een milieuwet vergunning- of meldingplichtig is.

1.7 Aan-huis-verbonden beroep

Een dienstverlenend beroep op zakelijk, maatschappelijk, juridisch, medisch, ontwerptechnisch of kunstzinnig gebied, dat in of bij een woning wordt uitgeoefend door de gebruik(st)er, waarbij de woning in overwegende mate de woonfunctie behoudt en dat een ruimtelijke uitwerking of uitstraling heeft die

met de woonfunctie in overeenstemming is, met dien verstande dat er geen detailhandel is toegestaan met uitzondering van detailhandel als ondergeschikte nevenactiviteit bij de uitoefening van een aan huis verbonden beroep.

1.8 Afhankelijke woonruimte

Een bijbehorend bouwwerk dat qua ligging een ruimtelijke eenheid vormt met de woning en waarin een gedeelte van de huishouding uit een oogpunt van mantelzorg gehuisvest is.

1.9 Bebouwing

Eén of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde.

1.10 Bebouwingspercentage

Een in dit plan aangegeven percentage, dat de grootte van het bouwperceel aangeeft, dat maximaal mag worden bebouwd.

1.11 Bed & breakfast

Een kleinschalige aan de woonfunctie ondergeschikte niet zelfstandige accommodatie, uitsluitend voor logies en ontbijt, waarbij de woning in overwegende mate de woonfunctie behoudt en dat een ruimtelijke uitwerking of uitstraling heeft die met de woonfunctie in overeenstemming is.

1.12 Bedrijf

Een inrichting of instelling gericht op het bedrijfsmatig voortbrengen, vervaardigen, bewerken, opslaan, installeren en/of herstellen van goederen dan wel het bedrijfsmatig verlenen van diensten, aan huis verbonden beroepen daaronder niet begrepen.

1.13 Bestemmingsgrens

De grens van een bestemmingsvlak.

1.14 Bestemmingsvlak

Een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.15 Bijbehorend bouwwerk

Uitbreiding van een hoofdgebouw dan wel functioneel met een zich op hetzelfde perceel bevindend hoofdgebouw verbonden, daar al dan niet tegen aangebouwd op de grond staand gebouw, of ander bouwwerk, met een dak.

1.16 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.

1.17 Bouwgrens

De grens van een bouwvlak.

1.18 Bouwperceel

Een aaneengesloten stuk grond waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegestaan.

1.19 Bouwvlak

Een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde, zijn toegelaten.

1.20 Bouwwerk

Elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct, hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond.

1.21 Detailhandel

Het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop, het verkopen en/of leveren van goederen aan personen die goederen kopen voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit.

1.22 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.

A a

1.23 Gebouw

Elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.24 Gevellijn

De geometrisch bepaalde lijn en het verlengde daarvan, die bij het bouwen niet mag worden overschreden.

1.25 Grondgebonden woningen

Een gebouw, dat een vrijstaande woning of meerdere aaneengebouwde, uitsluitend naast elkaar en niet boven elkaar gelegen, woningen omvat, en dat qua uiterlijke verschijningsvorm als een eenheid kan worden beschouwd.

1.26 Hoofdgebouw

Gebouw, of gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de geldende of toekomstige bestemming van een perceel en, indien meer gebouwen op het perceel aanwezig zijn, gelet op de bestemming die het belangrijkst is.

1.27 Huishouden

Een zelfstandig(e) dan wel samenwonend persoon of groep van personen die binnen een complex van ruimten gebruik maken van dezelfde voorzieningen, zoals een keuken, sanitaire voorzieningen en de entree.

1.28 Kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten

Het op bedrijfsmatige wijze uitoefenen van activiteiten, waarvoor geen melding- of vergunningplicht op grond van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer geldt en die door de beperkte omvang in een gedeelte van een woning en de daarbij behorende bebouwing, met behoud van de woonfunctie, kan worden uitgeoefend.

1.29 Maatvoeringsgrens

De grens van een maatvoeringsvlak.

1.30 Maatvoeringsvlak

Een geometrisch bepaald vlak waarmee de gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels voor bepaalde bouwwerken eenzelfde maatvoering geldt.

1.31 Mantelzorg

Het bieden van zorg aan eenieder die hulpbehoevend is op het fysieke, psychische en/of sociale vlak, op vrijwillige basis en buiten organisatorisch verband.

1.32 Omgevingsvergunning

Een vergunning als bedoeld in artikel 2.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

1.33 Openbaar gebied

Wegen, water en openbaar groen (parken, plantsoenen en speelveldjes) die het gehele jaar - of een groot deel daarvan - voor het publiek algemeen toegankelijk zijn.

1.34 Peil

De hoogte van het aansluitende maaiveld of het afgewerkte bouwterrein is 0,6 meter boven Normaal Amsterdams Peil (NAP).

1.35 Permanente bewoning

Het feitelijk bewonen van een gebouw gedurende het hele jaar of het grootste deel van het jaar.

1.36 Rug-aan-rug woningen

Grondgebonden woningen waarbij zowel de achtergevel als de zijgevel gedeeld wordt met een andere woning.

1.37 Seksinrichting

Een gebouw of een gedeelte van een gebouw, waarin bedrijfsmatig handelingen of vertoningen plaatsvinden van seksuele, erotische of pornografische aard.

1.38 Twee-aaneen gebouwde woningen

Blokken van maximaal twee aaneen gebouwde woningen, waarvan de hoofdgebouwen aan elkaar gekoppeld zijn.

A a

1.39 Voorgevel

Gevel van een gebouw georiënteerd op de gevellijn.

1.40 Vrijstaande woning

Een hoofdgebouw zonder gemeenschappelijke wand met een ander hoofdgebouw.

1.41 Waterhuishoudkundige voorzieningen

Voorzieningen die nodig zijn voor een goede wateraanvoer, waterafvoer, waterberging, hemelwaterinfiltratie en waterkwaliteit, zoals duikers, stuwen, gemalen, inlaten, bergings- en infiltratievoorzieningen.

1.42 Woning

Een complex van ruimten, geschikt en bestemd voor de huisvesting van niet meer dan één huishouden, waaronder begrepen eventueel gemeenschappelijk gebruik van bepaalde ruimten.

1.43 Zijdelingse perceelsgrens

De grens tussen twee percelen, die voor- en achterzijde van een perceel verbindt.

A a

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volg gemeten:

2.1 De bouwhoogte van een bouwwerk

Vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

2.2 De dakhelling

Langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak.

2.3 De goothoogte van een bouwwerk

Vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel.

2.4 De inhoud van een bouwwerk

Tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken.

2.5 De oppervlakte van een bouwwerk

Tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

2.6 Diepte van een hoofdgebouw

De in de regels aangegeven diepte gemeten vanaf de gevellijn.

H2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Groen

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Groen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. groenvoorzieningen;
b. speelvoorzieningen;
c. voet- en fietspaden;
d. bijbehorende voorzieningen als verhardingen, nutsvoorzieningen, water en waterhuishoudkundige voorzieningen.

3.2 Bouwregels

Ten aanzien van het bouwen gelden de volgende regels:

a. op deze gronden mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd;
b. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt niet meer dan 3 meter;
c. in afwijking van het bepaalde onder a en b zijn geen bouwwerken, geen gebouwen zijnde, toegestaan ter plaatse van de aanduiding ‘specifieke bouwaanduiding uitgesloten – bouwwerken geen gebouwen zijnde’.

A a

Artikel 4 Verkeer - Verblijfsgebied

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor ' Verkeer - Verblijfsgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. verblijfsgebied met een functie voor verblijf, verplaatsing, gebruik ten dienste van de aangrenzende bestemmingen en gebruik ten behoeve van het innemen van standplaatsen;
b. wegen met doorgaande rijstroken;
c. bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals voet- en fietspaden, geluidwerende voorzieningen, nutsvoorzieningen, groenvoorzieningen, water- en waterhuishoudelijke voorzieningen, reclame-uitingen, parkeervoorzieningen en overige verhardingen.

4.2 Bouwregels

Ten aanzien van het bouwen gelden de volgende regels:

a. op deze gronden mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd;
b. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, anders dan ten behoeve van de verkeersregeling, verkeersaanduiding, wegaanduiding of verlichting bedraagt niet meer dan 4 meter.

A a

Artikel 5 Wonen

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. het wonen in grondgebonden woningen;
b. aan huis verbonden beroepen en kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten;
c. bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals erven, tuinen, water, nutsvoorzieningen, parkeervoorzieningen en overige verhardingen.

5.2 Bouwregels

5.2.1 Hoofdgebouwen en bijbehorende bouwwerken

Voor het bouwen van hoofdgebouwen en bijbehorende bouwwerken gelden de volgende regels:

a. hoofdgebouwen en bijbehorende bouwwerken worden uitsluitend gebouwd in het bouwvlak, met dien verstande dat erkers aan de voorkant of zijkant van de woning ook buiten het bouwvlak mogen worden gebouwd met een maximale hoogte van 1 bouwlaag vermeerderd met 0,35 meter en met een maximale diepte van 1,5 meter;
b. ter plaatse van de bouwaanduiding ‘aaneengebouwd’ mogen uitsluitend aaneengebouwde woningen worden gebouwd;
c. ter plaatse van de bouwaanduiding ‘twee-aaneen’ mogen uitsluitend twee-aaneengebouwde woningen worden gebouwd;
d. ter plaatse van de bouwaanduiding ‘vrijstaand’ mogen uitsluitend vrijstaande woningen worden gebouwd;
e. ter plaatse van de bouwaanduiding ‘rug-aan-rug’ mogen uitsluitend rug-aan-rug woningen worden gebouwd;
f. per bouwperceel bedraagt het bebouwingspercentage voor:
    1. gronden met de bouwaanduiding ‘aaneengebouwd’, ‘twee-aaneen’ en ‘vrijstaand’ maximaal 70%;
    2. gronden met de bouwaanduiding ‘rug-aan-rug’ maximaal 90%;
g. de diepte van hoofdgebouwen, gemeten vanaf de gevellijn, mag niet meer bedragen dan:
    1. bij vrijstaande woningen en twee-aaneen gebouwde woningen: 12 meter;
    2. bij aaneengebouwde woningen: 11 meter;

ACCENT adviseurs
VAN DE FYSIEKE LEEFOMGEVING

3. bij rug-aan-rug gebouwde woningen: 8 meter;

h. de afstand van hoofdgebouwen - over de hele diepte zoals toegestaan in lid g - tot de zijdelingse perceelsgrens mag:
   1. bij vrijstaande woningen tot beide zijdelingse perceelsgrenzen niet minder bedragen dan 3 meter;
   2. bij twee-aaneen gebouwde woningen tot één van de zijdelingse perceelsgrenzen niet minder bedragen dan 2 meter;
   3. bij aaneengebouwde en rug-aan-rug woningen tot op de zijdelingse perceelsgrens worden gebouwd;

i. ter plaatse van de gevellijn dient de voorgevel van het hoofdgebouw op of evenwijdig aan de gevellijn te worden georiënteerd;

j. de goothoogte van hoofdgebouwen mag niet meer bedragen dan is aangegeven ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m)';

k. de bouwhoogte van hoofdgebouwen mag niet meer bedragen dan is aangegeven ter plaatse van de aanduiding 'maximum bouwhoogte (m)';

l. de maximale goot- en bouwhoogte van bijbehorende bouwwerken mag ten hoogste 3,3 meter respectievelijk 6 meter bedragen.

5.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijde, gelden de volgende regels:

a. de bouwhoogte van erfafscheidingen voor de gevellijn bedraagt ten hoogste 1 meter;

b. de bouwhoogte van erfafscheidingen achter de gevellijn bedraagt ten hoogste 2 meter;

c. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde mag ten hoogste 3 meter bedragen.

5.3 Specifieke gebruiksregels

5.3.1 Aan-huis-verbonden beroepen

Binnen deze bestemming is de uitoefening van aan-huis-verbonden beroepen toegestaan in de woning, waarbij de volgende bepalingen van toepassing zijn:

a. de woonfunctie blijft als hoofdfunctie herkenbaar;

b. de activiteit wordt door de bewoner uitgeoefend;

c. de omvang van de activiteit mag niet meer bedragen dan 40% van de gezamenlijke vloeroppervlakte van de (woon)bebouwing tot een maximum van 50 m^2;
d. het gebruik mag geen nadelige invloed hebben op de normale afwikkeling van het verkeer en mag geen onevenredige toename van de parkeerbehoefte veroorzaken;
e. detailhandel, anders dan ondergeschikte detailhandel, is niet toegestaan.

5.3.2 Kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten

Binnen deze bestemming is de uitoefening van kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten toegestaan, waarbij de volgende bepalingen van toepassing zijn:

a. de woonfunctie blijft als hoofdfunctie herkenbaar;
b. de activiteit wordt door de bewoner uitgeoefend;
c. de omvang van de activiteit mag niet meer bedragen dan 40% van de gezamenlijke vloeroppervlakte van de (woon)bebouwing tot een maximum van 50 m^2;
d. in afwijking van het bepaalde onder c mag indien het oppervlak reeds groter is ten tijde van de tervisielegging van het ontwerpbestemmingsplan dat grotere oppervlak als maximum worden beschouwd;
e. het gebruik mag geen nadelige invloed hebben op de normale afwikkeling van het verkeer en mag geen onevenredige toename van de parkeerbehoefte veroorzaken;
f. detailhandel, anders dan ondergeschikte detailhandel, is niet toegestaan.

5.3.3 Bed & breakfast

Binnen deze bestemming is de uitoefening van een 'bed & breakfast' toegestaan in de woning en bijbehorende bouwwerken, waarbij de volgende bepalingen van toepassing zijn:

a. de woonfunctie van de woning blijft als hoofdfunctie herkenbaar;
b. de activiteit wordt door de bewoner uitgeoefend;
c. parkeren ten behoeve van de bed & breakfast dient op eigen terrein plaats te vinden.

5.3.4 Strijdig gebruik

Met betrekking tot het gebruik van gronden en bouwwerken geldt dat het gebruik van vrijstaande bijbehorende bouwwerken als zelfstandige woning of als afhankelijke woonruimte niet is toegestaan.

5.4 Afwijken van de gebruiksregels

5.4.1 Afwijken voor afhankelijk woonruimte

Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in artikel 5.3.4 voor het toestaan van het gebruik van een vrijstaand bijbehorend bouwwerk als afhankelijke woonruimte, met inachtneming van het volgende:

a. een dergelijke bewoning is noodzakelijk vanuit een oogpunt van mantelzorg;
b. de omgevingsvergunning vervalt zodra de onder a bedoelde noodzaak is komen te vervallen;
c. er geen onevenredige aantasting plaatsvindt van in het geding zijnde belangen waaronder die van omwonenden en (agrarische) bedrijven;
d. de afhankelijke woonruimte binnen de vigerende regeling inzake bijbehorende bouwwerken wordt ingepast met een maximale oppervlakte van 80 m^2.

Artikel 6 Waarde - Archeologie 2

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 2' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor het behoud, de bescherming en het herstel van de voorkomende middelhoge archeologische (verwachtings)waarden.

6.2 Bouwregels

Op of in deze gronden mogen geen bouwwerken worden gebouwd waarbij de bodem dieper dan 0,5 meter wordt geroerd, met uitzondering van:

a. bouwwerken ter vervanging van bestaande bouwwerken, waarbij de bestaande oppervlakte van het bouwwerk met ten hoogste 1.000 m^2 wordt uitgebreid;
b. bouwwerken met een oppervlakte van minder dan 1.000 m^2 ten behoeve van andere daar voorkomende bestemming(en).

6.3 Afwijken van de bouwregels

6.3.1 Afwijken voor bouwen ten dienste van andere bestemming

Burgemeester en wethouders kunnen met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in artikel 6.2 onder a, voor de bouw van bouwwerken ten dienste van de andere geldende bestemming(en), mits:

a. op basis van een archeologisch onderzoek, weergegeven in een door de bevoegde overheid goedgekeurd rapport, in voldoende mate is vastgesteld dat er geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn, of;
b. op basis van archeologisch onderzoek, weergegeven in een door de bevoegde overheid goedgekeurd rapport, in voldoende mate is vastgesteld dat de archeologische waarden door bouwactiviteiten niet onevenredig worden geschaad, of;
c. de volgende voorwaarden in acht genomen worden indien, op basis van archeologisch onderzoek, weergegeven in een door de bevoegde overheid goedgekeurd rapport, in voldoende mate is vastgesteld dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten kunnen worden verstoord:
    1. een verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden, of;
    2. een verplichting tot het doen van opgravingen, of;

3. een verplichting de uitvoering van bouwactiviteiten te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg namelijk een archeologische instantie met een opgravingsbevoegdheid.

6.3.2 Archeologisch rapport

Indien het bevoegd gezag niet beschikt over een voor de beoordeling van de aanvraag toereikend archeologisch onderzoek voor de gronden waarop een aanvraag om omgevingsvergunning wordt gedaan, dient de aanvrager ten behoeve van de beoordeling van archeologische waarden van de gronden een archeologisch rapport te overleggen dat voldoet aan de vigerende Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA).

6.3.3 Advies

Bij de beoordeling van het archeologisch onderzoek en het afwijkingsverzoek als bedoeld in artikel 6.3.1 laat het bevoegd gezag zich adviseren door een deskundige op het gebied van de archeologische monumentenzorg conform de KNA, vastgesteld door Burgemeester en wethouders van de gemeente Drimmelen.

6.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

6.4.1 Omgevingsvergunning

Het is verboden op of in deze gronden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

a. het ophogen, afgraven (ook ten behoeve van het verwijderen van bestaande funderingen), woelen, mengen, diepploegen, aanbrengen van heipalen, egaliseren en ontginnen van gronden met dien verstande dat het werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden betreft dieper dan 0,5 meter over een oppervlakte van meer dan 1.000 m^2;
b. het wijzigen van de waterhuishouding, zoals draineren en het uitdiepen, graven en/of verleggen van waterlopen, met dien verstande dat het werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden betreft dieper dan 0,5 meter over een oppervlakte van meer dan 1.000 m^2;
c. het aanbrengen van ondergrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur dieper dan 0,5 meter;

d. het verlagen van het grondwaterpeil over een oppervlakte van meer dan 100 m^2.

6.4.2 Uitzonderingen

Het verbod, zoals bedoeld in artikel 6.4.1 is niet van toepassing, indien:

a. het gaat om onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen en werkzaamheden binnen bestaande tracés van kabels, leidingen en rioleringen waarbij niet dieper gegraven wordt dan de reeds uitgegraven diepte;
b. op basis van inventariserend of definitief archeologisch onderzoek is aangetoond dat op de betrokken locatie geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn;
c. de werken en werkzaamheden:
    1. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
    2. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende omgevingsvergunning of een ontgrondingsvergunning;
d. de werken en werkzaamheden op inventariserend of definitief archeologisch onderzoek zijn gericht.

6.4.3 Toelaatbaarheid

Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 6.4.1 wordt slechts verleend indien:

a. op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat er geen archeologische waarden aanwezig zijn; of
b. op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat de archeologische waarden door bouwactiviteiten niet onevenredig worden geschaad; of
c. de volgende voorwaarden in acht genomen worden indien, op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat de archeologische waarden door de werken en werkzaamheden kunnen worden verstoord:
    1. een verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden; of
    2. een verplichting tot het doen van opgravingen; of
    3. een verplichting de uitvoering van werken en werkzaamheden te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg conform de vigerende KNA.

6.5 Omgevingsvergunning voor het slopen van een bouwwerk

6.5.1 Omgevingsvergunning

a. het is verboden op of in deze gronden, zonder of in afwijking van een vergunning voor het slopen van een bouwwerk, de aanwezige bouwwerken te slopen indien de oppervlakte groter is dan 1.000 m^2 en de diepte meer bedraagt dan 0,5 m onder maaiveld.
b. aan de omgevingvergunning kan in ieder geval de voorwaarde worden gesteld dat de sloop wordt begeleid door een gekwalificeerde deskundige (zijnde een archeologisch bedrijf met een opgravingsvergunning). Hiervoor is een door (de deskundige op het gebied van de archeologische monumentenzorg, zijn de Regioarcheoloog, van) het bevoegd gezag schriftelijk goedgekeurd Programma van Eisen vereist dat is opgesteld conform de vigerende Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA).
c. indien tijdens de begeleiding van de sloopwerken vondsten van zeer hoge waarden worden aangetroffen, wordt hiervan terstond melding gemaakt bij het bevoegd gezag die in het belang van de archeologische monumentenzorg aanvullende voorschriften kunnen verbinden aan de omgevingsvergunning.
d. de vergunning kan niet worden verleend indien blijkt dat de sloop een onevenredige aantasting van de archeologische waarden van de gronden tot gevolg heeft.

6.5.2 Toelaatbaarheid

Een omgevingsvergunning als bedoeld in lid 6.5.1 wordt slechts verleend indien:

a. op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat er geen archeologische waarden aanwezig zijn, of;
b. op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat de archeologische waarden door bouwactiviteiten niet onevenredig worden geschaad, of;
c. de volgende voorwaarden in acht genomen worden indien, op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat de archeologische waarden door de werken en werkzaamheden kunnen worden verstoord:
    1. een verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden, of;
    2. een verplichting tot het doen van opgravingen, of;

3. een verplichting de uitvoering van werken en werkzaamheden te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg conform de vigerende KNA.

6.5.3 Advies

Indien het bevoegd gezag voornemens is om aan de omgevingsvergunning voorwaarden te verbinden als bedoeld in lid 6.5.2 onder c, wordt de deskundige van de bevoegde overheid (Regioarcheoloog) om advies gevraagd. Bij een negatief advies wordt de omgevingsvergunning niet verleend.

6.6 Wijzigingsbevoegdheid

6.6.1 Wijziging op basis van archeologisch onderzoek

Burgemeester en wethouders kunnen, overeenkomstig artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening, het plan wijzigen in die zin dat de bestemming Waarde - Archeologie 2 wordt ontnomen, indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat ter plaatse geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn.

6.6.2 Advies

Alvorens de in artikel 6.6.1 bedoelde wijziging wordt toegepast, wordt deskundig advies gevraagd aan een door Burgemeester en wethouders van Drimmelen vastgestelde deskundige op het gebied van de archeologische monumentenzorg conform de vigerende KNA.

H3 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.

A a

Artikel 8 Algemene bouwregels

8.1 Bestaande bouwwerken

In die gevallen dat hoogten, inhoud, aantallen of oppervlakten, van bestaande bouwwerken, die gebouwd zijn met inachtneming van het bepaalde bij of krachtens de Woningwet, op de dag van de terinzagelegging van het ontwerp van het plan meer of minder bedragen dan ingevolge hoofdstuk 2 is voorgeschreven, mogen de bestaande maten en hoeveelheden als maximaal respectievelijk minimaal toelaatbaar worden aangehouden.

8.2 Herbouw

In het geval van (her)oprichting van gebouwen is het bepaalde in artikel 8.1 uitsluitend van toepassing indien het geschiedt op dezelfde plaats.

8.3 Ondergeschikte bouwdelen

Bij de toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen binnen de aanduiding 'bouwvlak' of de aanduiding 'bestemmingsvlak' worden ondergeschikte bouwdelen als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, gevel- en kroonlijsten, overstekende daken en reclame-uitingen, buiten beschouwing gelaten, mits de bouw- c.q. bestemmingsgrens met niet meer dan 0,50 meter wordt overschreden.

Artikel 9 Algemene gebruiksregels

9.1.1 Strijdig gebruik

Onder strijdig gebruik als bedoeld in artikel 2.1, 1e lid sub c. van de Wabo wordt in ieder geval verstaan:

a. het gebruik van onbebouwde gronden of het gebruik van bouwwerken ten behoeve van het storten van puin en afvalstoffen, tenzij dit ter realisering of handhaving van de bestemming dient;
b. het gebruik van onbebouwde gronden of het gebruik van bouwwerken ten behoeve van opslag van gerede of ongerede goederen, zoals vaten, kisten bouwmaterialen, werktuigen, machines en onderdelen hiervan, tenzij dit ter realisering of handhaving van de bestemming dient;
c. het gebruik van onbebouwde gronden of het gebruik van bouwwerken ten behoeve van doeleinden van handel of bedrijf, een seksinrichting daaronder mede begrepen, tenzij dit in hoofdstuk 2 van de regels uitdrukkelijk is toegestaan;
d. het gebruik van onbebouwde gronden of het gebruik van bouwwerken ten behoeve van verblijfsrecreatie;
e. het gebruik van vrijstaande bijbehorende bouwwerken voor zelfstandige bewoning.

Artikel 10 Algemene aanduidingsregels

10.1 Vrijwaringszone - molenbiotoop

10.1.1 Algemeen

Ter plaatse van de aanduiding 'vrijwaringszone - molenbiotoop', gelden ter bescherming en instandhouding van de belangen van de bestaande molen als werktuig en beeldbepalend landschapselement en ter behoud, beheer en bescherming van de cultuurhistorische waarden van de molen de hierna volgende bepalingen.

10.1.2 Bouwregels

a. Beperking

Voor de bouwhoogte van gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde geldt het volgende:

1. op een afstand van 100 m vanaf de molen en het gebied binnen een straal van 100 m vanaf de molen mag de hoogte niet meer bedragen dan de hoogte van de belt, zoals opgenomen in onderstaande tabel;
2. vanaf een afstand van 100 m vanaf de molen, geldt de volgende formule: h = x/n + c*z, waarbij het volgende geldt:
   h = hoogte bouwwerk
   x = afstand obstakel tot molen
   n = waardering voor de omgeving van de molen in verband met het functioneren van de molen (op basis van 140 voor open gebied, 75 voor ruw gebied, 50 voor gesloten gebied)
   c = constante = 0,2
   z = askophoogte (helft van lengte gevlucht+hoogte belt)

Naam	Straat	Plaats	Afstand	Belthoogte	Askophoogte (z)	n
De Arend	Molenstraat 40	Terheijden	400 m	7,50 m	19,90 m	75/50

b. Uitzondering

In afwijking van het bepaalde onder a gelden ter plaatse van de bouwvlakken de daarin aangegeven bouwhoogten voor gebouwen.

ACCENT adviseurs
VAN DE FYSIEKE LEEFOMGEVING

10.1.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 10.1.2 en een hogere bouwhoogte toestaan, mits hierdoor hetzij direct, hetzij indirect het huidige en het toekomstige functioneren van de molen door windbelemmering, de waarde van de molen als landschapselement en de cultuurhistorische waarde, niet onevenredig aangetast worden. Hiertoe wordt advies ingewonnen bij een terzake deskundige.

10.1.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

a. Verboden werken en werkzaamheden

Het is verboden op de in dit artikel bedoelde gronden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het bevoegd gezag (omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden) de navolgende werken en werkzaamheden uit te voeren of te laten voeren indien dit leidt tot een overschrijding van de hoogte die volgt uit de formule als opgenomen in 10.1.2 onder a. en b.:

1. het aanbrengen van bovengrondse constructies, installaties of apparatuur;
2. het ophogen van gronden;
3. het beplanten met bomen, heesters en andere opgaande begroeiing.

b. Toegestane werken en werkzaamheden

Het onder a vervatte verbod geldt niet voor de werken of werkzaamheden:

1. werken of werkzaamheden, die het normale onderhoud betreffen overeenkomstig de overige bestemmingen van deze gronden, dan wel
2. van ondergeschikte betekenis zijn en/of
3. voortvloeien uit het normale gebruik overeenkomstig de bestemming;
4. welke ten tijde van het van kracht worden van het plan in uitvoering waren;
5. binnen het kader van het op de bestemming van die gronden gerichte normale onderhoud en beheer, dan wel die welke voortvloeien uit het normale gebruik.

c. Toelaatbaarheid

De onder a bedoelde werken of werkzaamheden zijn toelaatbaar, indien door die werken en werkzaamheden dan wel door de daarvan hetzij direct, hetzij indirect te verwachten gevolgen, het huidig of toekomstig functioneren van de molen als werktuig door windbelemmering, de waarde

ACCENT adviseurs
VAN DE FYSIEKE LEEFOMGEVING

van de molen als landschapselement en de cultuurhistorische waarde, niet onevenredig aangetast worden. Hiertoe wordt advies ingewonnen bij een terzake deskundige.

10.2 Aanpassing Interim Omgevingsverordening

De gronden ter plaatse van de aanduiding 'overig – in interim omgevingsverordening toe te voegen Stedelijk gebied' behoren bij het verzoek aan gedeputeerde staten van Noord-Brabant tot aanpassing van de kaart van de Interim Omgevingsverordening.

Artikel 11 Algemene afwijkingsregels

11.1 Afwijking

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van:

a. de regels en toestaan dat het bouwvlak in geringe mate wordt overschreden, indien een meetverschil daartoe aanleiding geeft;

b. de regels en toestaan dat openbare nutsgebouwtjes, wachthuisjes ten behoeve van het openbaar vervoer, gebouwtjes ten behoeve van de bediening van kunstwerken, toiletgebouwtjes en naar aard daarmee gelijk te stellen gebouwtjes worden gebouwd, mits:
   1. de inhoud per gebouw niet meer dan 50 m^3 bedraagt;
   2. de bouwhoogte niet meer dan 3,5 meter bedraagt;

c. de regels ten aanzien van de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, en toestaan dat de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, wordt vergroot:
   1. ten behoeve van kunstwerken, geen gebouwen zijnde, tot maximaal 10 meter;
   2. ten behoeve van waarschuwings- en/of communicatiemasten tot maximaal 50 meter;
   3. ten behoeve van andere bouwwerken, geen gebouwen zijnde, tot maximaal 10 meter;

d. het bepaalde ten aanzien van de maximale bouwhoogte van gebouwen en toestaan dat de bouwhoogte van gebouwen wordt verhoogd ten behoeve van plaatselijke verhogingen, zoals schoorstenen, luchtkokers, liftkokers, lichtkappen en technische ruimten, mits:
   1. de maximale oppervlakte van de vergroting niet meer dan 10% van het betreffende platte dakvlak of de horizontale projectie van het schuine dakvlak bedraagt;
   2. de bouwhoogte niet meer dan 1,25 maal de maximale bouwhoogte van het betreffende gebouw bedraagt.

A a

Artikel 12 Algemene wijzigingsregels

12.1 Algemene wijzigingsregels

Het bevoegd gezag kan, overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening, het plan wijzigen ten behoeve van:

a. het bouwen van niet voor bewoning bestemde gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde van geringe afmetingen ten dienste van het openbaar nut met een oppervlakte van maximaal 15 m^2 en een bouwhoogte van maximaal 3,5 meter;
b. geringe afwijkingen, die in het belang zijn van een ruimtelijk of technisch beter verantwoorde plaatsing van bouwwerken of die noodzakelijk zijn in verband met de werkelijke toestand van het terrein. Hierbij zijn verschuivingen van de bestemmingsgrens met maximaal 5 meter toelaatbaar;
c. overschrijding van bestemmingsgrenzen, voor zover zulks van belang is voor een technisch betere realisering van bestemmingen of bouwwerken dan wel voor zover zulks noodzakelijk is in verband met de werkelijke toestand van het terrein. De overschrijdingen mogen echter ten hoogste 3 meter bedragen en het bestemmingsvlak mag met ten hoogste 10% worden vergroot.

12.2 Toepassingsregel

Bij de toepassing van de wijzigingsbevoegdheden als bedoeld in artikel 12.1 kan het bevoegd gezag schriftelijk advies inwinnen bij een stedenbouwkundige.

A a

Artikel 13 Algemene procedureregels

13.1 Wijzigingsbevoegdheid

Bij toepassing van een wijzigingsbevoegdheid, zoals deze onderdeel uitmaakt van dit plan, is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 Awb van toepassing.

13.2 Afwijkingsbevoegdheid

Bij toepassing van een afwijkingsbevoegdheid, zoals deze onderdeel uitmaakt van dit plan, is de in hoofdstuk 4 van de Awb en zijn de artikelen 3.1, 3.8 en 3.9 van de Wabo geregelde procedure van toepassing.

A a

Artikel 14 Overige regels

14.1 Parkeren

a. Bij de verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen of een omgevingsvergunning voor een gebruiksverandering moet, indien de omvang of de bestemming van een gebouw daartoe aanleiding geeft, ten behoeve van het parkeren of stallen van auto's, (motor)fietsen of andere voertuigen in voldoende mate ruimte zijn aangebracht in het plangebied. Dit betekent dat moet worden voldaan aan de parkeernormen, zoals opgenomen in de gemeentelijke parkeernota 'Beleidsplan Verkeer en Vervoer Gemeente Drimmelen 2018 – 2028' en dat indien deze beleidsregels gedurende de planperiode worden gewijzigd, rekening wordt gehouden met de wijziging.
b. Gerealiseerde voorzieningen als bedoeld onder a, dienen na de realisering in stand te worden gehouden.
c. Het bevoegd gezag kan afwijken van het bepaalde onder a:
    1. Indien het voldoen aan die regels door bijzondere omstandigheden op overwegende bezwaren stuit.
    2. Voor zover op andere wijze in de nodige parkeer- of stallingruimte wordt voorzien.

H4 Overgangs- en slotregels

Artikel 15 Overgangsrecht

15.1 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 het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
   1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   2. 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 eenmalig in afwijking van het eerste lid 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.

15.2 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 in het eerste lid, 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 in het eerste lid, 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 eerste lid is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

A a

Artikel 16 Slotregel

Deze regels kunnen worden aangehaald als:
Regels van het bestemmingsplan ‘Molenweel, Terheijden’

Aa

ACCENT
adviseurs

VAN DE FYSIEKE
LEEFOMGEVING

Luchthavenweg 13E
5657 EA Eindhoven
040 — 30 300 95

contact@accentadviseurs.nl
www.accentadviseurs.nl



Legenda

Plangebied

Enkelbestemmingen

- G — Groen
- V-VB — Verkeer - Verblijfsgebied
- W — Wonen

Dubbelbestemmingen

- WR-A2 — Waarde - Archeologie 2

Gebiedsaanduidingen

- overige zone - in interim omgevingsverordening toe te voegen Stedelijk gebied
- vrijwaringszone - molenbiotoop

Bouwvlakken

- bouwvlak

Bouwaanduidingen

- [aeg] — aaneengebouwd
- [sba-rr] — specifieke bouwaanduiding - rug-aan-rug
- [-sba-bgg] — specifieke bouwaanduiding uitgesloten - bouwwerken geen gebouwen zijnde
- [tae] — twee-aaneen
- [vrij] — vrijstaand

Maatvoeringen

- 3,5 / 8,7 — maximum goothoogte (m) / maximum bouwhoogte (m)

Figuren

- gevellijn

Bestemmingsplan:

Molenweel
Terheijden
Gemeente Drimmelen

Opdrachtgever: Accent Adviseurs

Status: ontwerp

Noordpijl

Get.: BVH

Datum: 07-08-2023

Formaat: A3

Schaal: 1:1500

Tekeningnummer: NL.IMRO.1719.2bp23molenweel-vo01

BraGIS GIS/CAD Ondersteuning en software
Dalenstraat 4B, 5466 PM Eerde
E-mail: info@bragis.nl
Web: www.bragis.nl