

Bijlage 1: akoestisch onderzoek



adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

-  Omgevingsvergunning
-  Bestemmingsplanadvies
-  Bodemonderzoek
-  Geluidadvies
-  Luchtonderzoek

NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
1-2-2021

Kenmerk:
21.901-FB.i-1

pagina: **i**

AKOESTISCH ONDERZOEK

(Industrielawaai)

123 Steenhandel

Project:
Goorkensweg 1 te Uden

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.





datum:
1-2-2021
Kenmerk:
21.901-FB.i-1
pagina: **ii**

ONDERZOEK voor

Opdrachtgever : ABM Civiel BV
: Oostwijk 6
: 5406 XT Uden

Auteur : ing. F.H.J. Bouwmans

Inhoudsopgave

SAMENVATTING EN CONCLUSIE	1
1 INLEIDING	2
1.1 ALGEMEEN	2
1.2 GEBRUIKTE GEGEVENS	2
2 BEDRIJFSGEGEVENS	3
2.1 SITUATIE	3
2.2 ACTIVITEITEN IN DE REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE.....	3
3 VOORSCHRIFTEN.....	5
3.1 VNG-PUBLICATIE BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING	5
3.1.1 <i>Stappenplan VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.....</i>	<i>5</i>
3.1.2 <i>Toetsing milieucategorie</i>	<i>6</i>
3.2 ACTIVITEITENBESLUIT	6
4 GELUIDBRONNEN	8
5 BEREKENINGEN.....	9
6 RESULTATEN	10
6.1 REKENRESULTATEN REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE MILIEUCATEGORIETOETS.....	10
6.2 REKENRESULTATEN REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE MELDING ACTIVITEITENBESLUIT EN RO-TOETS	11
6.3 VERKEERSAANTREKKENDE WERKING	13

FIGUREN:

1. Ligging rekenpunten milieucategorietoets
2. Ligging gebouwen milieucategorietoets
3. Ligging schermen milieucategorietoets
4. Ligging puntbronnen
5. Ligging mobiele bronnen
6. Ligging rekenpunten melding
7. Ligging rekenpunten melding
8. Ligging gebouwen melding
9. Ligging schermen melding
10. Ligging bodemgebieden melding
11. Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder

BIJLAGEN:

1. Plaatselijke situatie met locatie Goorkensweg 1 te Uden
2. Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus milieucategorietoets
3. Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus milieucategorietoets
4. Invoergegevens rekenmodel melding en RO-toets
5. Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus melding en RO-toets
6. Rekenresultaten maximale geluidsniveaus melding en RO-toets
7. Invoergegevens en rekenresultaten indirecte hinder

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van ABM Civiel B.V. heeft Amitec B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de nieuwe inrichting van 123 Steenhandel aan de Goorkensweg 1 te Uden. Volgens het bestemmingsplan is op de betreffende kavel een milieucategorie van ten hoogste 2 toegestaan.

Aangetoond moet worden dat het bedrijf qua geluiduitstraling niet hoger is dan een milieucategorie 2-bedrijf. De richtwaarde bedraagt in dat geval 50 dB(A) etmaalwaarde op 30 meter van de inrichtingsgrens.

Daarnaast wordt in voorliggend rapport getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en vindt er een RO-toets plaats.

Ten behoeve van het onderzoek zijn geluidberekeningen verricht, conform de eisen uit de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai (HMRI-II). De optredende geluidniveaus in de omgeving van de inrichting zijn bepaald middels overdrachtsberekeningen volgens de specialistische methode uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

milieucategorietoets

Uit de berekeningen blijkt dat de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau veroorzaakt van ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode. Dit is lager dan de 50 dB(A) etmaalwaarde, die ter plaatse geldt als richtwaarde voor een milieucategorie 2-bedrijf.

melding Activiteitenbesluit en RO-toets

Uit de berekeningen blijkt dat de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie op de gevels van woningen van derden in de dagperiode een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau veroorzaakt van ten hoogste 47 dB(A) en in de tuinen ten hoogste 50 dB(A). Hiermee wordt net voldaan aan de richtwaarde uit stap 2 uit de VNG-publicatie. Bij de berekeningen is dus uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden van het perceel.

Er wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

De inrichting veroorzaakt in de representatieve bedrijfssituatie op de gevels bij woningen van derden in de dagperiode een maximaal geluidniveau van ten hoogste 68 dB(A) en in de tuinen ten hoogste 68 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde uit stap 2 uit de VNG-publicatie.

Er wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit, zelfs als ook de geluidbronnen behorende bij laden en lossen worden meegenomen.

Er is geen sprake van indirecte hinder.

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van ABM Civiel B.V. heeft Amitec B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de nieuwe inrichting van 123 Steenhandel aan de Goorkensweg 1 te Uden. Volgens het bestemmingsplan is op de betreffende kavel een milieucategorie van ten hoogste 2 toegestaan. Aangetoond moet worden dat het bedrijf qua geluiduitstraling niet hoger is dan een milieucategorie 2-bedrijf. De richtwaarde bedraagt in dat geval 50 dB(A) etmaalwaarde op 30 meter van de inrichtingsgrens.

Daarnaast wordt in voorliggend rapport getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en vindt er een RO-toets plaats.

Ten behoeve van het onderzoek zijn geluidberekeningen verricht, conform de eisen uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-II). De optredende geluidniveaus in de omgeving van de inrichting zijn bepaald middels overdrachtsberekeningen volgens de specialistische methode uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

1.2 Gebruikte gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

1. Bedrijfsgegevens verstrekt door de opdrachtgever tijdens het bezoek op 25 januari 2021;
2. Situatieoverzicht van de inrichting en de omgeving;
3. Digitale kadastrale ondergrond;
4. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai HMRI-1999;
5. Meetarchief;
6. Activiteitenbesluit;
7. VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering 2009;
8. Geluidrapport "Akoestisch onderzoek (industrielawaai) 123 Steenhandel Goorkensweg 1 te Uden", kenmerk 21.901-FB.i-1 d.d. 1 februari 2021 opgesteld door Amitec B.V.

De opmerkingen van de ODBN (brief van 7 juli 2022 met kenmerk Z/155933) zijn verwerkt in voorliggend geluidrapport.

2 BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Situatie

De inrichting van 123 Steenhandel wil zich gaan vestigen aan de Goorkensweg 1 te Uden. Dit perceel is gelegen op een bedrijventerrein.

De plaatselijke situatie is weergegeven in bijlage 1 en figuur 6. In de directe omgeving van de inrichting is een aantal woningen van derden gelegen. De meest nabij gelegen woning van derden (Kleuterweg 13A) ligt op een afstand van ca. 20 meter van de perceelsgrens. De woningen aan de Goorkensweg liggen op een bedrijventerrein.

Er zijn plannen om aan de overzijde van de Kleuterweg 13 een burgerwoning te bouwen. Deze woning ligt niet op een bedrijventerrein waardoor daarvoor strengere geluidgrenswaarden gelden. Deze geplande woning is meegenomen bij de berekeningen. Firma Kraan gevestigd aan de Kleuterweg 13 is maatgevend voor deze woning. Enkele geveldelen van deze nieuwe woning zullen doof uitgevoerd moeten worden om geen belemmering te gaan vormen voor de omliggende bedrijven.

2.2 Activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie

De inrichting betreft een bedrijf dat handelt in stenen en klinkers. De werkzaamheden vinden plaats tussen 07.00 en 18.00 uur.

De stenen en klinkers worden aan- en afgevoerd met vrachtwagens. Op het buitenterrein worden de stenen en klinkers gestort of gelost in bigbags, gesorteerd en gestapeld op pallets of opgeslagen in bigbags. Voor het interne transport en het laden en lossen van vrachtwagens worden een LPG-heftruck en een shovel ingezet. Het beladen van een vrachtwagen kan ook plaatsvinden met een eigenlader (is een kraan op de vrachtwagen).

In de voormalige kassen op het inrichtingsterrein worden een showroom ingericht en wordt een klein kantoortje gerealiseerd. De geluiduitstraling van de kassen is verwaarloosbaar klein.

Het storten van stenen en klinkers vindt in de dagperiode gedurende in totaal 9 minuten plaats. Dit betreft een worstcasesituatie waarbij 3 vrachtwagens klinkers aanvoeren en er per vrachtwagen gedurende 3 minuten gestort wordt.

De LPG-heftruck is op het buitenterrein in de dagperiode gedurende in totaal 2 uur actief.

De shovel is op het buitenterrein in de dagperiode gedurende ca. 1.5 uur actief. Hiervan rijdt de shovel gedurende ca. 25 minuten achteruit waarbij een achteruitrijsignaal hoorbaar is. De straftoealag van 5 dB vanwege tonaal geluid is verdisconteerd in de bronsterkte.

De eigenladers op de vrachtwagens zijn in de dagperiode gedurende in totaal 40 minuten in werking.

In de dagperiode wordt de inrichting bezocht door gemiddeld 12 vrachtwagens. Gedurende in totaal 12 minuten wordt er door de vrachtwagens gemanoeuvreed.

Daarnaast vinden in de dagperiode in totaal 40 bewegingen met personenwagens plaats.

Rond een gedeelte van het achterterrein worden keerwanden en keervakken gerealiseerd. Deze hebben een hoogte van 2.6 meter.

De vakken, waarin de klinkers gestort worden, zijn bewust alleen gesitueerd zo ver mogelijk verwijderd van de woningen aan de Kleuterweg 13 en 13A. Deze gaan in de toekomst ook niet verplaatst worden.

Bij de vrachtwagens en de heftrucks is er geen achteruitrijsignaal hoorbaar tijdens het achteruitrijden.

Bij de berekening wordt uitgegaan van de gebruikelijke etmaalperioden, dat wil zeggen:

- *dagperiode* 07.00 - 19.00 uur;
- *avondperiode* 19.00 – 23.00 uur;
- *nachtperiode* 23.00 - 07.00 uur.

3 VOORSCHRIFTEN

3.1 VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering

3.1.1 Stappenplan VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau hoger worden en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht. Hierbij wordt de geluiduitstraling van het bedrijf richting de woningen onderzocht en beoordeeld.

Stap 1

Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.

NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap.

Stap 2 (vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

Buitenplanse inpassing is mogelijk indien bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype 'rustige woonwijk' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 45 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65-60-55 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en

in een gebiedstype 'gemengd gebied' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70-65-60 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

Buitenplanse inpassing is mogelijk indien bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype 'rustige woonwijk' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70-65-60 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en

in een gebiedstype 'gemengd gebied' de volgende waarden niet worden overschreden:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70-65-60 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidniveaus in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4

Bij hogere geluidniveaus dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Bij de beoordeling van de geluidssituatie wordt onderscheid gemaakt tussen directe hinder of hinder vanwege activiteiten, verkeersbewegingen en installaties binnen de grenzen van de inrichting en indirecte hinder of hinder vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt (verkeersaantrekkende werking).

Beoordeling omgeving

De directe omgeving van het bedrijf is het beste te omschrijven als een gemengd gebied, waarvoor in stap 2 en 3 de minder strengere streefwaarden gelden.

3.1.2 Toetsing milieucategorie

Met voorliggend onderzoek moet worden aangetoond dat de inrichting qua geluiduitstraling ten hoogste een milieucategorie 2 betreft. Dit betekent dat overeenkomstig de VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

3.2 Activiteitenbesluit

Per 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer in werking getreden (BARIM doorgaans aangeduid als het Activiteitenbesluit). De inrichting valt onder de bepalingen in dit besluit. De inrichting betreft een type B-bedrijf.

Met betrekking tot geluid is voor de inrichting het volgende van toepassing:

Artikel 2.17

- 1** Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximaal geluidniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen.

4 GELUIDBRONNEN

De bronsterktes zijn overgenomen uit akoestisch onderzoeken verricht bij vergelijkbare inrichtingen.

In onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde bronsterktes, bedrijfsduren en verkeersaantallen.

Tabel 4.1: Uitgangspunten geluidbronnen representatieve bedrijfssituatie

Puntbronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Bedrijfstijden in uren		
		equivalent	maximaal	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1-3	Storten klinkers	109	120	0.05	--	--
4-11	LPG-heftruck	96	110	0.25	--	--
12-15	Shovel	103	110	0.25	--	--
16-19	Eigenlader	100	108	0.167	--	--
20-23	Manoeuvreren vrachtwagens	99	104	0.05	--	--
24-27	Shovel achteruitrijsignaal	108	110	0.1	--	--
Mobiele bronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Aantal bewegingen (route heen of terug)		
		equivalent	maximaal	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
m01	Vrachtwagens	100	107	12	--	--
m02	Personenwagens in	90	100	20	--	--
m03	Personenwagens uit	90	100	20	--	--

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen is in bijlage 2 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus) opgenomen.

5 BEREKENINGEN

Voor het berekenen van de immissies in de omgeving van de inrichting is de specialistische methode II.8 uit het voorschrift HMRI-99 toegepast. Deze methode gaat uit van de bronsterktes van de relevante geluidbronnen. Deze methode verdient in dit geval de voorkeur, omdat de diverse bronnen afzonderlijk beschouwd worden waardoor de dominantie van de diverse bronnen op de immissiepunten in de omgeving bepaald kan worden, alsmede om de eventuele geluidbeperkende maatregelen aan de bronnen of in het overdrachtsgebied te kunnen bepalen. De activiteiten op het terrein zijn gemodelleerd door middel van puntbronnen en mobiele bronnen.

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie 5.21 van DGMR.

Bij de overdrachtsberekeningen voor de milieucategorietoets is een standaard bodemfactor gehanteerd van 0 (volledig hard). Deze berekening gaat dus uit van een worstcasesituatie.

Bij de overdrachtsberekeningen voor de melding is een standaard bodemfactor gehanteerd van 1 (zachte bodem), waarbij de harde bodemgebieden zijn gemodelleerd. Deze berekening gaat uit van de werkelijke situatie.

De plaatselijke situatie met de ligging van de rekenpunten is voor de milieucategorietoets weergegeven in figuur 1 (30 meter van inrichtingsgrens) en voor de melding in figuur 6 en 7.

De ligging van de gebouwen is weergegeven in figuur 2 (milieucategorietoets) en 8 (melding). De ligging van de schermen is weergegeven in figuur 3 (milieucategorietoets) en 9 (melding). De ligging van de bodemgebieden is weergegeven in figuur 10 (melding).

De ligging van de puntbronnen is weergegeven in figuur 4. De ligging van de mobiele bronnen is weergegeven in figuur 5.

De berekeningen voor de milieucategorietoets zijn uitgevoerd met een poldermodel. De omliggende bebouwing is hierbij niet meegenomen.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus milieucategorietoets) en bijlage 4 (melding en RO-toets).

6 RESULTATEN

6.1 Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie milieucategorietoets

Een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en maximale geluidniveaus L_{Amax} voor de representatieve bedrijfssituatie is gegeven in tabel 6.1. Tussen haakjes staan de richtwaarden uit de VNG-publicatie vermeld.

De rekenbladen zijn opgenomen in bijlage 3. De beoordelingshoogte ter plaatse van de rekenpunten bedraagt 1.5 meter boven maaiveld voor de dagperiode.

Tabel 6.1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, milieucategorietoets

Rekenpunt	Omschrijving	Dag $L_{Ar,LT}$	Dag L_{Amax}
51	30 m	46 (50)	67 (70)
52	30 m	47 (50)	68 (70)
53	30 m	45 (50)	67 (70)
54	30 m	43 (50)	64 (70)
55	30 m	42 (50)	64 (70)
56	30 m	41 (50)	66 (70)
57	30 m	39 (50)	66 (70)
58	30 m	35 (50)	65 (70)
59	30 m	34 (50)	62 (70)
60	30 m	38 (50)	61 (70)
61	30 m	39 (50)	65 (70)
62	30 m	42 (50)	62 (70)
63	30 m	45 (50)	61 (70)
64	30 m	46 (50)	62 (70)
65	30 m	47 (50)	62 (70)
66	30 m	47 (50)	62 (70)
67	30 m	47 (50)	65 (70)
68	30 m	48 (50)	66 (70)
69	30 m	47 (50)	67 (70)
70	30 m	46 (50)	66 (70)
71	30 m	46 (50)	67 (70)
72	30 m	46 (50)	67 (70)
73	30 m	46 (50)	68 (70)
74	30 m	46 (50)	67 (70)
75	30 m	47 (50)	67 (70)
76	30 m	46 (50)	67 (70)

Uit tabel 6.1 blijkt dat de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie op een afstand van 30 meter van de inrichtinggrens een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau veroorzaakt van ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode. Dit is lager dan de 50 dB(A) etmaalwaarde, die ter plaatse geldt als richtwaarde voor een milieucategorie 2-bedrijf.

6.2 Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie melding Activiteitenbesluit en RO-toets

Een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en de maximale geluidniveaus L_{Amax} voor de representatieve bedrijfssituatie ten behoeve van de melding Activiteitenbesluit en de RO-toets is gegeven in tabel 6.2 en 6.3. Tussen haakjes staan de grenswaarden van stap 2 uit de VNG-publicatie vermeld. Voor de woningen Goorkensweg 2 en 4 gelden conform het Activiteitenbesluit een 5 dB hogere grenswaarde.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 5 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) en 6 (maximale geluidniveaus). De beoordelingshoogte ter plaatse van de rekenpunten bij de bestaande woningen van derden bedraagt 1,5 meter boven maaiveld voor de dagperiode.

Tabel 6.2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, melding Activiteitenbesluit en RO-toets

Rekenpunt	Omschrijving	Dag $L_{Ar,LT}$	Avond $L_{Ar,LT}$	Nacht $L_{Ar,LT}$
1	Woning Kleuterweg 13A	45 (50)	--	--
2	Woning Goorkensweg 4	34 (50)	--	--
3	Woning Goorkensweg 2	34 (50)	--	--
4	Geplande woning	36 (50)	--	--
5	Geplande woning	36 (50)	--	--
6	Geplande woning	36 (50)	--	--
7	Geplande woning	38 (50)	--	--
8	Geplande woning	38 (50)	--	--
9	Geplande woning	32 (50)	--	--
10	Geplande woning	30 (50)	--	--
11	Geplande woning	28 (50)	--	--
12	Geplande woning	25 (--)	--	--
13	Geplande woning	30 (--)	--	--
14	Geplande woning	30 (--)	--	--
15	Geplande woning	30 (--)	--	--
16	Woning Kleuterweg 13A	47 (50)	--	--
17	Woning Kleuterweg 13A	47 (50)	--	--
18	Woning Kleuterweg 13A	39 (50)	--	--
19	Woning Kleuterweg 13A	-- (--)	--	--
20	Woning Kleuterweg 13A	33 (50)	--	--
21	Woning Kleuterweg 13	44 (50)	--	--

Rekenpunt	Omschrijving	Dag $L_{Ar,LT}$	Avond $L_{Ar,LT}$	Nacht $L_{Ar,LT}$
22	Woning Kleuterweg 13	44 (50)	--	--
23	Woning Kleuterweg 13	42 (50)	--	--
24	Woning Kleuterweg 13	41 (50)	--	--
25	Tuin Kleuterweg 13A	50 (50)	--	--
26	Tuin Kleuterweg 13A	50 (50)	--	--
27	Tuin Kleuterweg 13A	49 (50)	--	--
28	Tuin Kleuterweg 13A	49 (50)	--	--
29	Tuin Kleuterweg 13	50 (50)	--	--
30	Tuin Kleuterweg 13	47 (50)	--	--
31	Tuin Goorkensweg 4	36 (50)	--	--

Uit tabel 6.2 blijkt dat de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie op de gevels van woningen van derden in de dagperiode een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau veroorzaakt van ten hoogste 47 dB(A) en in de tuinen ten hoogste 50 dB(A). Hiermee wordt net voldaan aan de richtwaarde uit stap 2 uit de VNG-publicatie. Bij de berekeningen is dus uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden van het perceel.

Er wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

In bijlage 5.2 zijn voor alle rekenpunten de geluidbijdragen per bron opgenomen.

Tabel 6.3: Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, melding Activiteitenbesluit en RO-toets

Rekenpunt	Omschrijving	Dag L_{Amax}	Avond L_{Amax}	Nacht L_{Amax}
1	Woning Kleuterweg 13A	67 (70)	--	--
2	Woning Goorkensweg 4	60 (70)	--	--
3	Woning Goorkensweg 2	56 (70)	--	--
4	Geplande woning	57 (70)	--	--
5	Geplande woning	57 (70)	--	--
6	Geplande woning	57 (70)	--	--
7	Geplande woning	57 (70)	--	--
8	Geplande woning	58 (70)	--	--
9	Geplande woning	53 (70)	--	--
10	Geplande woning	50 (70)	--	--
11	Geplande woning	49 (70)	--	--
12	Geplande woning	48 (--)	--	--
13	Geplande woning	55 (--)	--	--
14	Geplande woning	56 (--)	--	--
15	Geplande woning	56 (--)	--	--
16	Woning Kleuterweg 13A	67 (70)	--	--

Rekenpunt	Omschrijving	Dag L_{Amax}	Avond L_{Amax}	Nacht L_{Amax}
17	Woning Kleuterweg 13A	68 (70)	--	--
18	Woning Kleuterweg 13A	61 (70)	--	--
19	Woning Kleuterweg 13A	-- (--)	--	--
20	Woning Kleuterweg 13A	56 (70)	--	--
21	Woning Kleuterweg 13	66 (70)	--	--
22	Woning Kleuterweg 13	66 (70)	--	--
23	Woning Kleuterweg 13	65 (70)	--	--
24	Woning Kleuterweg 13	58 (70)	--	--
25	Tuin Kleuterweg 13A	66 (70)	--	--
26	Tuin Kleuterweg 13A	67 (70)	--	--
27	Tuin Kleuterweg 13A	66 (70)	--	--
28	Tuin Kleuterweg 13A	67 (70)	--	--
29	Tuin Kleuterweg 13	68 (70)	--	--
30	Tuin Kleuterweg 13	68 (70)	--	--
31	Tuin Goorkensweg 4	61 (70)	--	--

Uit tabel 6.3 blijkt dat de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie op de gevels bij woningen van derden in de dagperiode een maximaal geluidniveau veroorzaakt van ten hoogste 68 dB(A) en ten hoogste 68 dB(A) in de tuinen. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde uit stap 2 uit de VNG-publicatie.

Er wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit, zelfs als ook de geluidbronnen behorende bij laden en lossen worden meegenomen.

In bijlage 6.2 zijn voor alle rekenpunten de maximale geluidniveaus per bron opgenomen.

6.3 Verkeersaantrekkende werking

Ingevolge de circulaire van 29 februari 1996 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (MBG 96006131) "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" dient de geluidbelasting vanwege het verkeer op de openbare weg ten gevolge van de inrichting, die niet is gelegen op een gezoneerd industrieterrein berekend te worden.

Bij een toetsing van de indirecte hinder in het kader van bijvoorbeeld een melding Activiteitenbesluit kan gebruik gemaakt worden van de bandbreedte tussen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale grenswaarde van 65 dB(A) op de gevels van woningen of andere geluidgevoelige gebouwen.

Het inrichtingsgebonden verkeer rijdt via de Goorkensweg naar de inrichting toe en verlaat via dezelfde route de inrichting. Op het gedeelte waarbij het inrichtingsgebonden verkeer nog niet in het heersend verkeersbeeld is opgenomen worden enkele woningen van derden gepasseerd.

Bij de berekening is uitgegaan van de worstcase-situatie, waarbij alle verkeer (zowel bij komen als bij gaan) de woningen passeert.

De ligging van de rekenpunten en de mobiele bronnen is weergegeven in figuur 11. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 7.

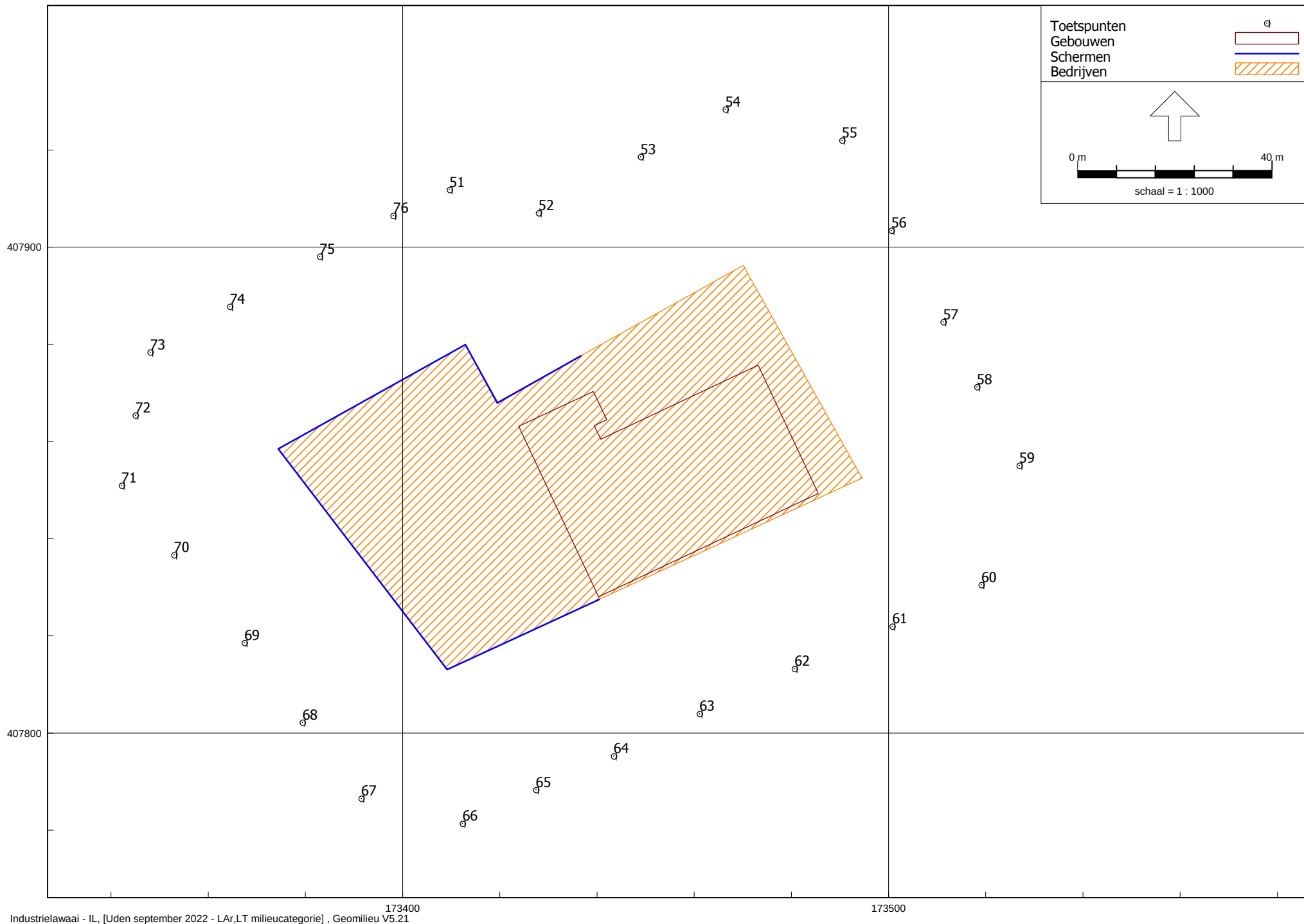
Uit de berekening blijkt dat het equivalente geluidniveau L_{Aeq} bij woningen langs de route beperkt blijft tot 45 dB(A) in de dagperiode. Daarmee is er geen sprake van indirecte hinder.



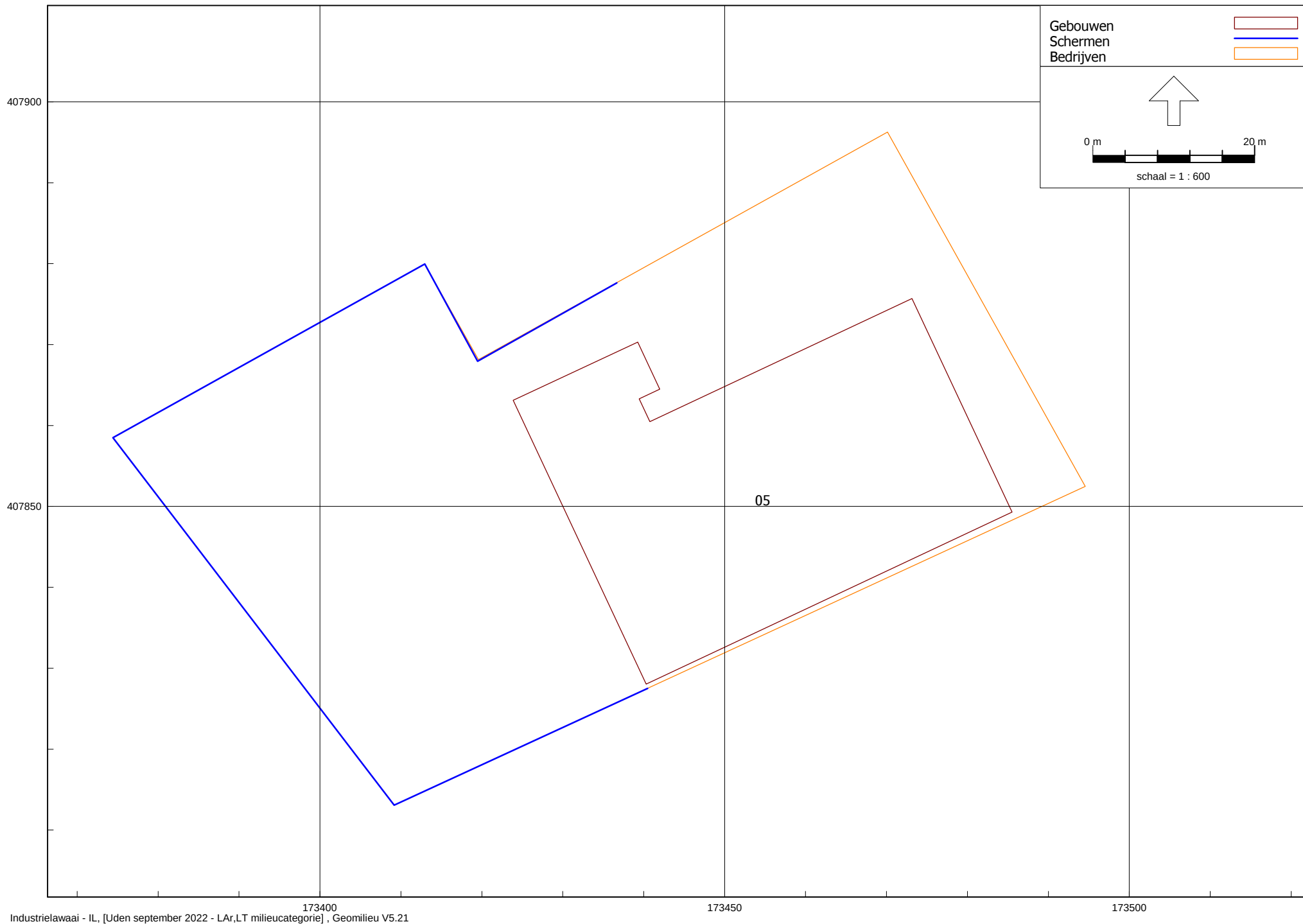
datum:
1-2-2021
Kenmerk:
21.901-FB.i-1
FIGUREN

FIGUREN

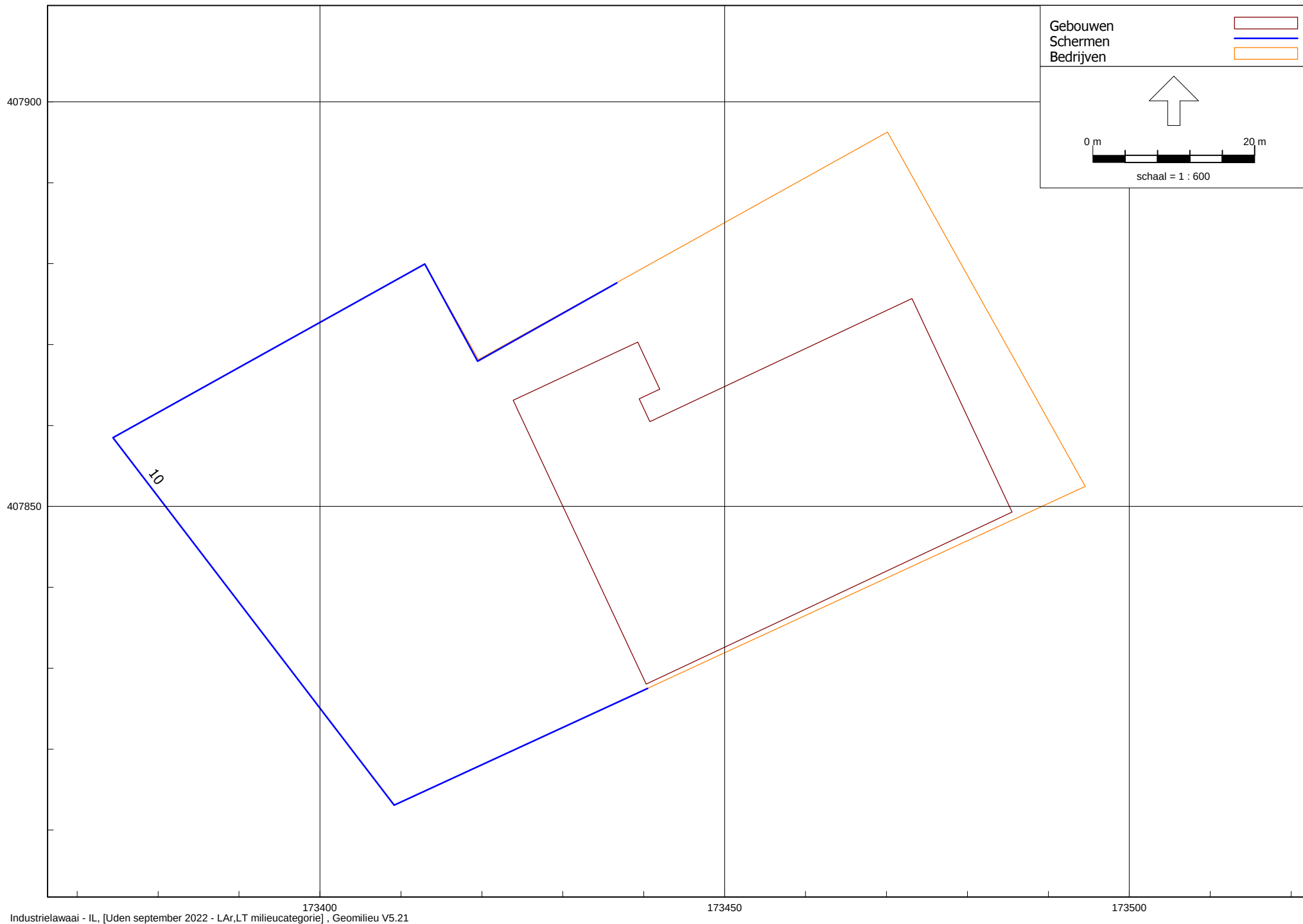
Figuur 1
Ligging rekenpunten milieucategorie toets



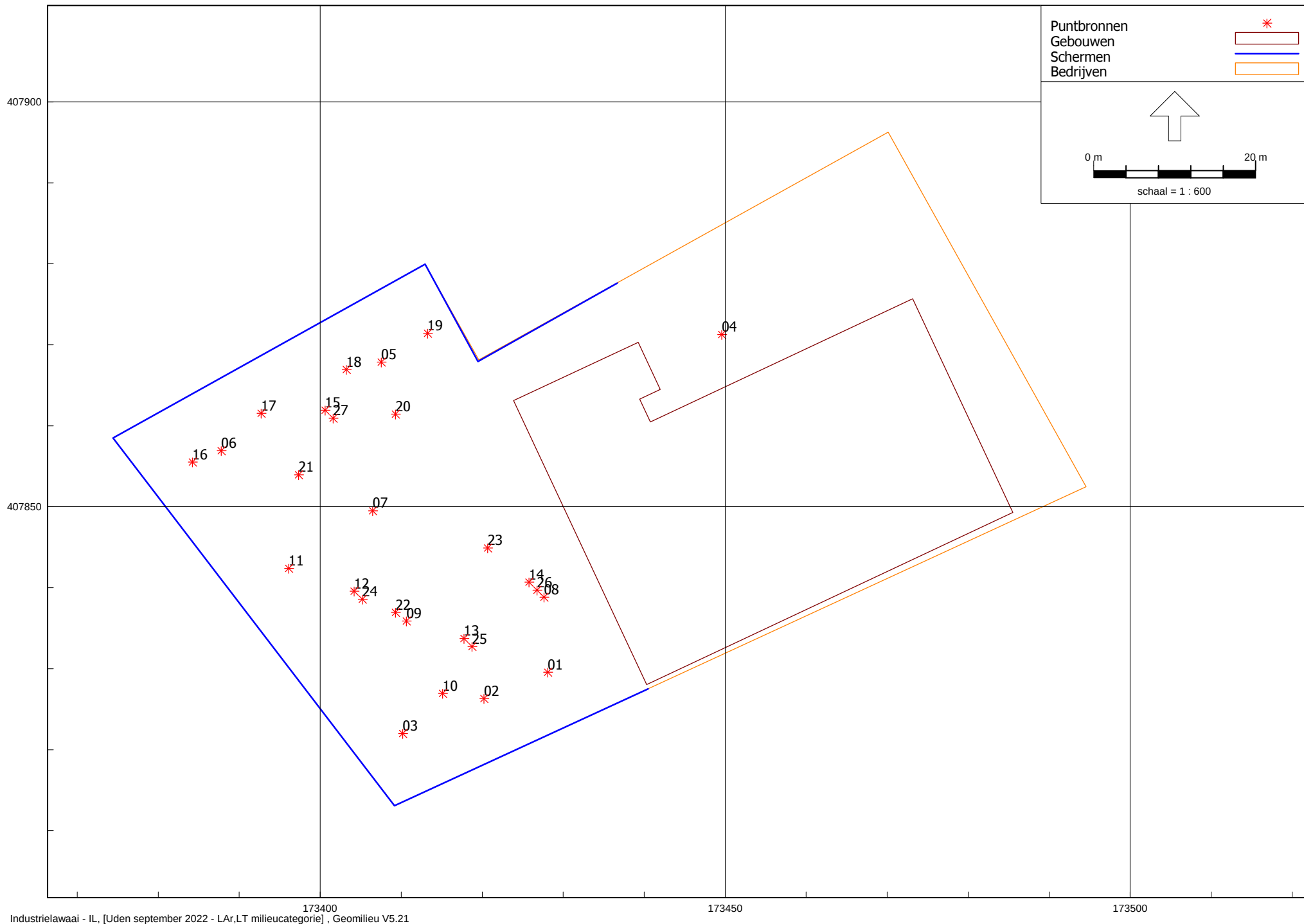
Figuur 2
Ligging gebouwen milieucategorie-toets



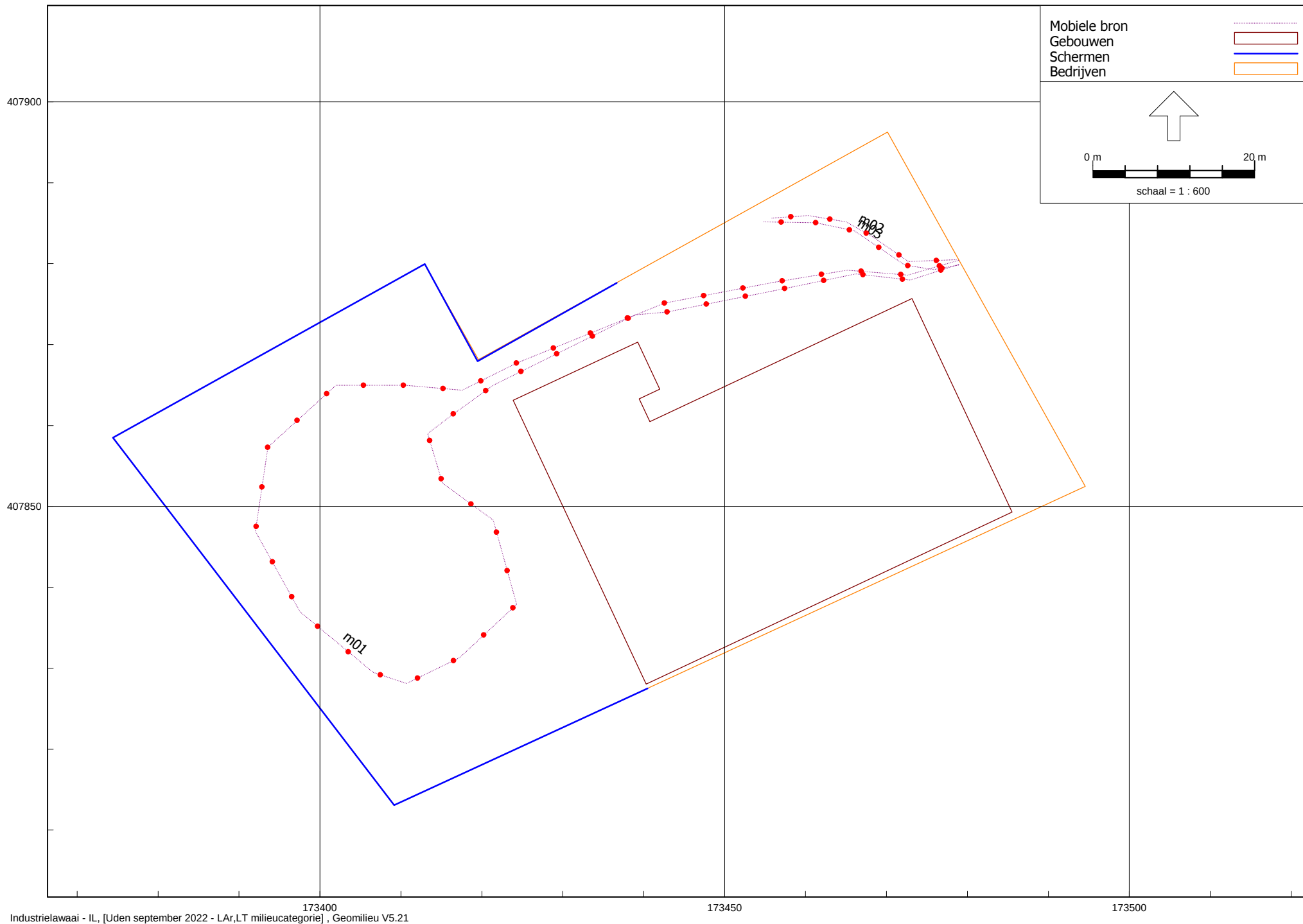
Figuur 3
Ligging schermen milieucategorie toets



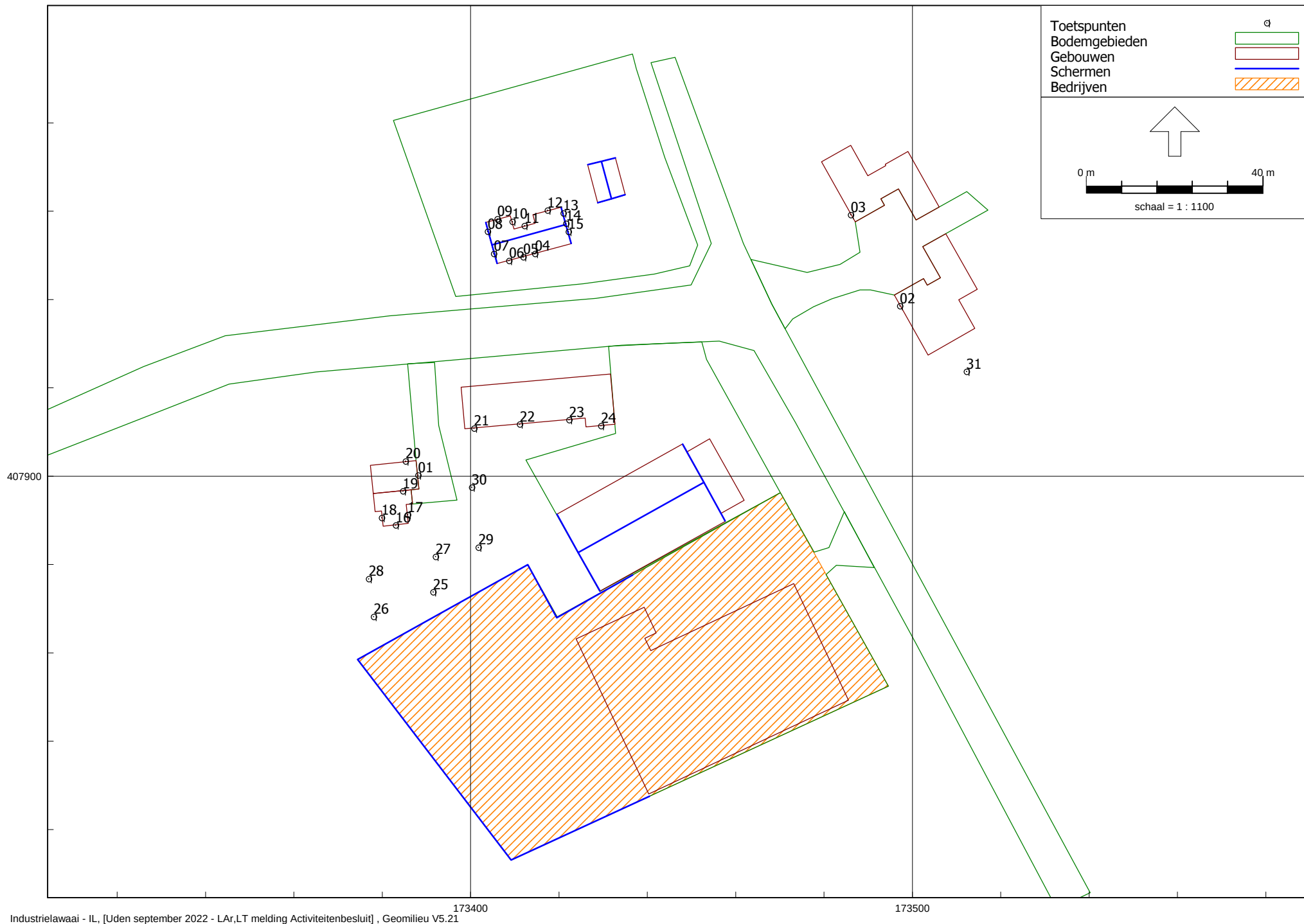
Figuur 4
Ligging puntbronnen



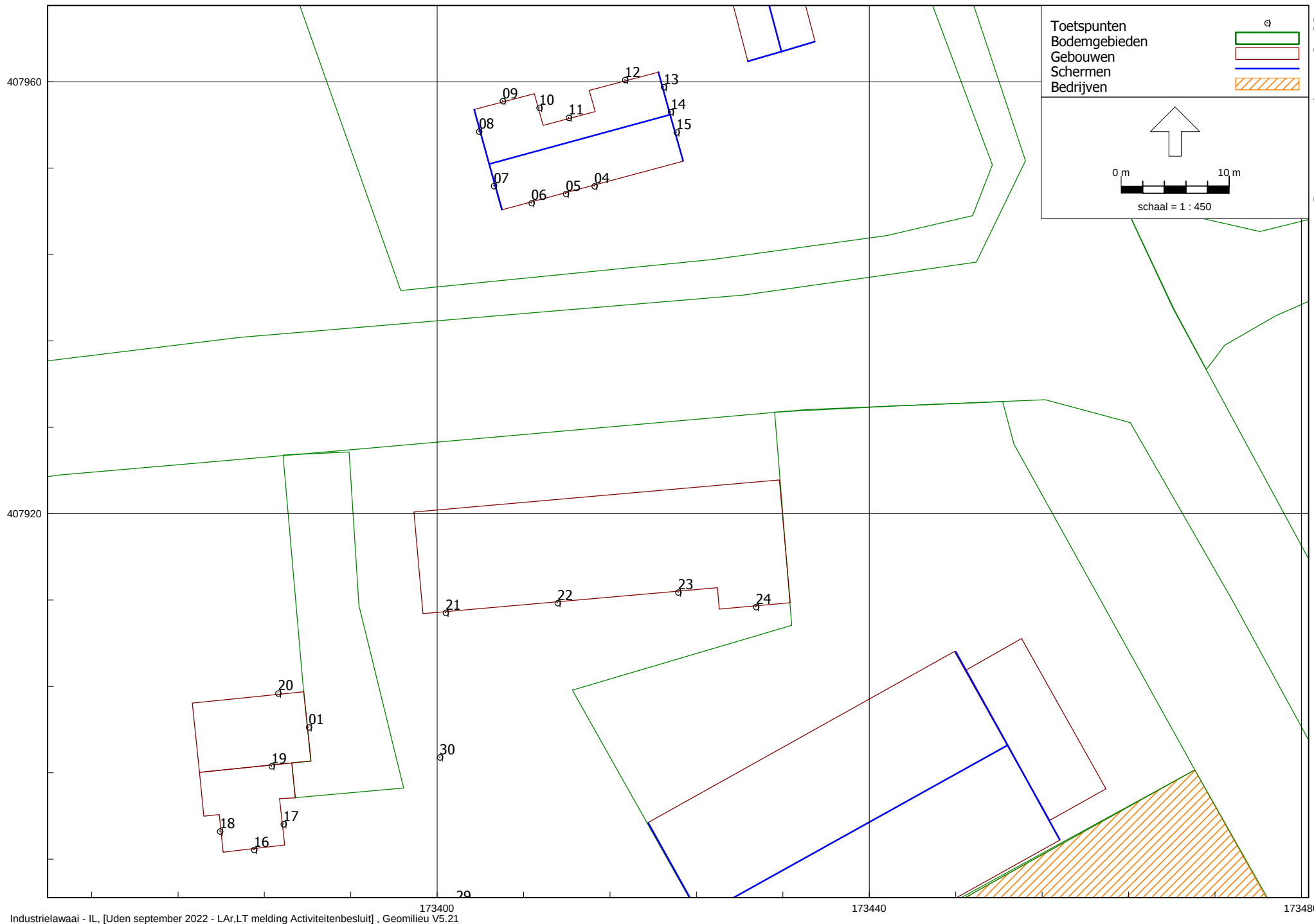
Figuur 5
Ligging mobiele bronnen



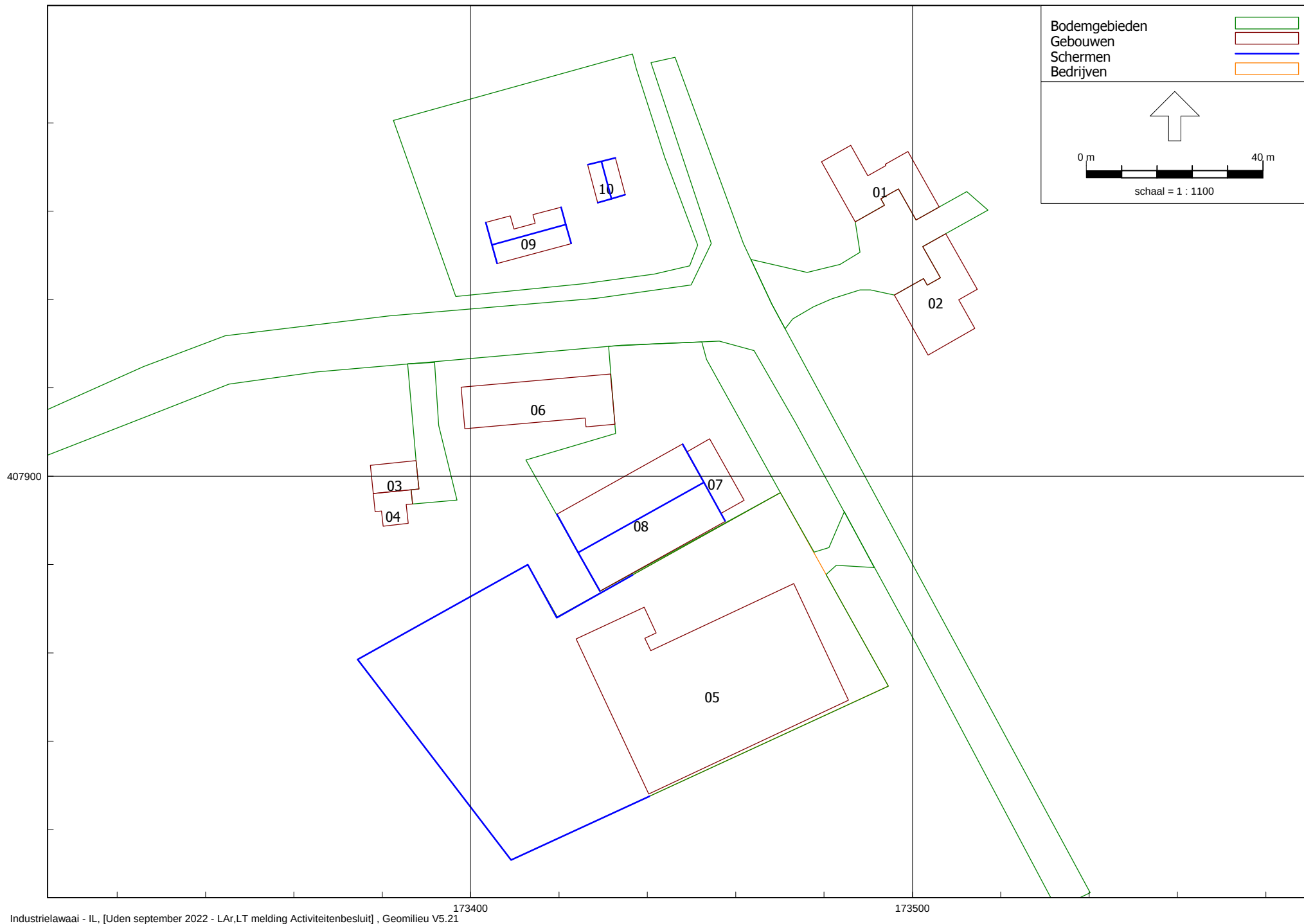
Figuur 6
Ligging rekenpunten melding en toets RO



Figuur 7
Ligging rekenpunten melding en toets RO



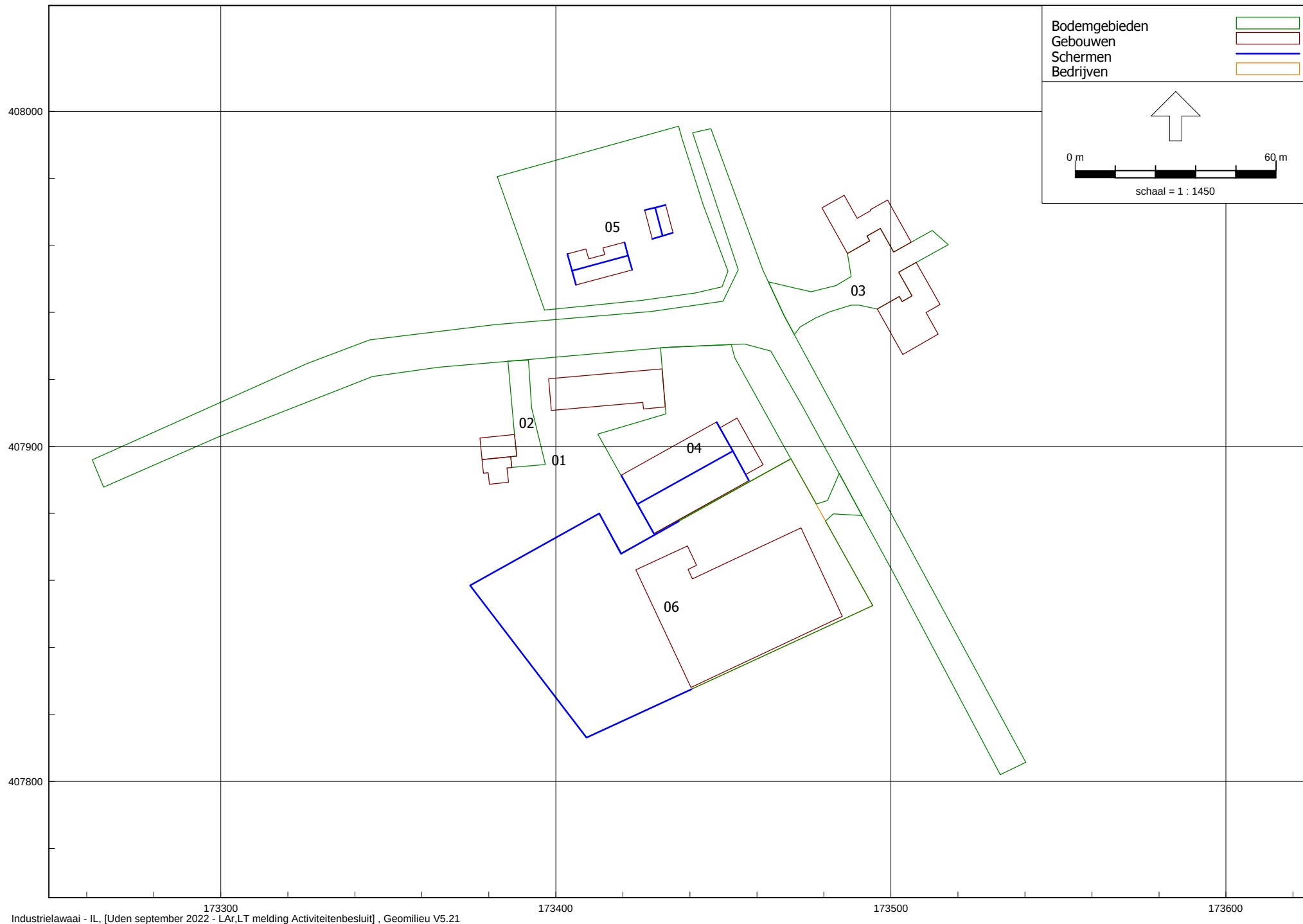
Figuur 8
Ligging gebouwen melding



Figuur 9
Ligging schermen melding



Figuur 10
Ligging bodemgebieden melding



Figuur 11

Ligging rekenpunten en mobiele bronnen indirecte hinder





datum:
1-2-2021
Kenmerk:
21.901-FB.i-1
Bijlage - 1 -

BIJLAGE 1

Plaatselijke situatie met locatie Goorkensweg 1 te Uden



Plaatselijke situatie met locatie Goorkensweg 1 te Uden

BIJLAGE 2

Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus milieucategorietoets

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
51	30 m	173409,65	407911,83	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
52	30 m	173427,98	407907,02	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
53	30 m	173448,98	407918,59	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
54	30 m	173466,42	407928,38	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
55	30 m	173490,45	407921,97	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
56	30 m	173500,59	407903,46	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
57	30 m	173511,27	407884,60	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
58	30 m	173518,21	407871,25	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
59	30 m	173526,93	407855,05	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
60	30 m	173519,10	407830,49	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
61	30 m	173500,77	407821,95	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
62	30 m	173480,66	407813,23	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
63	30 m	173461,08	407803,97	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
64	30 m	173443,46	407795,25	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
65	30 m	173427,44	407788,31	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
66	30 m	173412,31	407781,37	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
67	30 m	173391,49	407786,53	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
68	30 m	173379,39	407802,19	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
69	30 m	173367,47	407818,57	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
70	30 m	173352,99	407836,62	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
71	30 m	173342,19	407850,96	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
72	30 m	173345,04	407865,37	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
73	30 m	173348,07	407878,37	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
74	30 m	173364,44	407887,80	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
75	30 m	173382,95	407898,12	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
76	30 m	173398,08	407906,49	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
51	--	--	--	--	Ja
52	--	--	--	--	Ja
53	--	--	--	--	Ja
54	--	--	--	--	Ja
55	--	--	--	--	Ja
56	--	--	--	--	Ja
57	--	--	--	--	Ja
58	--	--	--	--	Ja
59	--	--	--	--	Ja
60	--	--	--	--	Ja
61	--	--	--	--	Ja
62	--	--	--	--	Ja
63	--	--	--	--	Ja
64	--	--	--	--	Ja
65	--	--	--	--	Ja
66	--	--	--	--	Ja
67	--	--	--	--	Ja
68	--	--	--	--	Ja
69	--	--	--	--	Ja
70	--	--	--	--	Ja
71	--	--	--	--	Ja
72	--	--	--	--	Ja
73	--	--	--	--	Ja
74	--	--	--	--	Ja
75	--	--	--	--	Ja
76	--	--	--	--	Ja

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
05	Bedrijfsgebouw Goorkensweg 1	173423,87	407863,13	0,00	6,00

Model: LAr,LT milieucategorie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
05	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT milieucategorie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
05	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp
10	Keerwanden	2,60	0,00	Eigen waarde	6	169,18	0 dB

Model: LAr,LT milieucategorie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT milieucategorie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT milieucategorie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
10	0,80	0,80

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
01	Storten klinkers	173428,09	407829,56	0,50	0,00
02	Storten klinkers	173420,21	407826,32	0,50	0,00
03	Storten klinkers	173410,17	407822,00	0,50	0,00
04	LPG-heftruck	173449,56	407871,28	1,00	0,00
05	LPG-heftruck	173407,55	407867,88	1,00	0,00
06	LPG-heftruck	173387,77	407856,91	1,00	0,00
07	LPG-heftruck	173406,46	407849,49	1,00	0,00
08	LPG-heftruck	173427,63	407838,83	1,00	0,00
09	LPG-heftruck	173410,63	407835,90	1,00	0,00
10	LPG-heftruck	173415,11	407826,94	1,00	0,00
11	LPG-heftruck	173396,11	407842,39	1,00	0,00
12	Shovel	173404,20	407839,58	1,50	0,00
13	Shovel	173417,74	407833,74	1,50	0,00
14	Shovel	173425,77	407840,69	1,50	0,00
15	Shovel	173400,60	407861,93	1,50	0,00
16	Eigenlader	173384,22	407855,52	2,00	0,00
17	Eigenlader	173392,71	407861,54	2,00	0,00
18	Eigenlader	173403,22	407866,95	2,00	0,00
19	Eigenlader	173413,26	407871,43	2,00	0,00
20	Manoeuvreren vrachtwagens	173409,28	407861,44	1,00	0,00
21	Manoeuvreren vrachtwagens	173397,33	407853,95	1,00	0,00
22	Manoeuvreren vrachtwagens	173409,28	407836,96	1,00	0,00
23	Manoeuvreren vrachtwagens	173420,68	407844,90	1,00	0,00
24	Shovel achteruitrijsignaal	173405,20	407838,58	1,50	0,00
25	Shovel achteruitrijsignaal	173418,74	407832,74	1,50	0,00
26	Shovel achteruitrijsignaal	173426,77	407839,69	1,50	0,00
27	Shovel achteruitrijsignaal	173401,60	407860,93	1,50	0,00

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	71,00	80,00	88,00	91,00
02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	71,00	80,00	88,00	91,00
03	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	71,00	80,00	88,00	91,00
04	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	74,00	78,00	81,00
05	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	74,00	78,00	81,00
06	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	74,00	78,00	81,00
07	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	74,00	78,00	81,00
08	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	74,00	78,00	81,00
09	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	74,00	78,00	81,00
10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	74,00	78,00	81,00
11	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	59,00	74,00	78,00	81,00
12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	80,00	92,00	94,00
13	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	80,00	92,00	94,00
14	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	80,00	92,00	94,00
15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	57,00	80,00	92,00	94,00
16	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	56,00	74,00	83,00	88,00
17	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	56,00	74,00	83,00	88,00
18	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	56,00	74,00	83,00	88,00
19	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	56,00	74,00	83,00	88,00
20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	76,00	83,00	87,00
21	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	76,00	83,00	87,00
22	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	76,00	83,00	87,00
23	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	65,00	76,00	83,00	87,00
24	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	62,00	85,00	97,00	99,00
25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	62,00	85,00	97,00	99,00
26	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	62,00	85,00	97,00	99,00
27	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	62,00	85,00	97,00	99,00

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
01	98,00	106,00	104,00	100,00	92,00	109,29	0,050	--	--
02	98,00	106,00	104,00	100,00	92,00	109,29	0,050	--	--
03	98,00	106,00	104,00	100,00	92,00	109,29	0,050	--	--
04	88,00	93,00	91,00	83,00	76,00	96,37	0,250	--	--
05	88,00	93,00	91,00	83,00	76,00	96,37	0,250	--	--
06	88,00	93,00	91,00	83,00	76,00	96,37	0,250	--	--
07	88,00	93,00	91,00	83,00	76,00	96,37	0,250	--	--
08	88,00	93,00	91,00	83,00	76,00	96,37	0,250	--	--
09	88,00	93,00	91,00	83,00	76,00	96,37	0,250	--	--
10	88,00	93,00	91,00	83,00	76,00	96,37	0,250	--	--
11	88,00	93,00	91,00	83,00	76,00	96,37	0,250	--	--
12	96,00	99,00	95,00	89,00	80,00	103,05	0,250	--	--
13	96,00	99,00	95,00	89,00	80,00	103,05	0,250	--	--
14	96,00	99,00	95,00	89,00	80,00	103,05	0,250	--	--
15	96,00	99,00	95,00	89,00	80,00	103,05	0,250	--	--
16	94,00	95,00	95,00	89,00	85,00	100,34	0,167	--	--
17	94,00	95,00	95,00	89,00	85,00	100,34	0,167	--	--
18	94,00	95,00	95,00	89,00	85,00	100,34	0,167	--	--
19	94,00	95,00	95,00	89,00	85,00	100,34	0,167	--	--
20	92,00	95,00	93,00	87,00	76,00	99,05	0,050	--	--
21	92,00	95,00	93,00	87,00	76,00	99,05	0,050	--	--
22	92,00	95,00	93,00	87,00	76,00	99,05	0,050	--	--
23	92,00	95,00	93,00	87,00	76,00	99,05	0,050	--	--
24	101,00	104,00	100,00	94,00	85,00	108,05	0,100	--	--
25	101,00	104,00	100,00	94,00	85,00	108,05	0,100	--	--
26	101,00	104,00	100,00	94,00	85,00	108,05	0,100	--	--
27	101,00	104,00	100,00	94,00	85,00	108,05	0,100	--	--

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	0,417	--	--	23,80	--	--	--
02	0,417	--	--	23,80	--	--	--
03	0,417	--	--	23,80	--	--	--
04	2,084	--	--	16,81	--	--	--
05	2,084	--	--	16,81	--	--	--
06	2,084	--	--	16,81	--	--	--
07	2,084	--	--	16,81	--	--	--
08	2,084	--	--	16,81	--	--	--
09	2,084	--	--	16,81	--	--	--
10	2,084	--	--	16,81	--	--	--
11	2,084	--	--	16,81	--	--	--
12	2,084	--	--	16,81	--	--	--
13	2,084	--	--	16,81	--	--	--
14	2,084	--	--	16,81	--	--	--
15	2,084	--	--	16,81	--	--	--
16	1,393	--	--	18,56	--	--	--
17	1,393	--	--	18,56	--	--	--
18	1,393	--	--	18,56	--	--	--
19	1,393	--	--	18,56	--	--	--
20	0,417	--	--	23,80	--	--	--
21	0,417	--	--	23,80	--	--	--
22	0,417	--	--	23,80	--	--	--
23	0,417	--	--	23,80	--	--	--
24	0,834	--	--	20,79	--	--	--
25	0,834	--	--	20,79	--	--	--
26	0,834	--	--	20,79	--	--	--
27	0,834	--	--	20,79	--	--	--

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	27	241,73
m02	Personenwagens in	0,00	0,50	Eigen waarde	6	24,38
m03	Personenwagens uit	0,00	0,50	Eigen waarde	7	25,59

Model: LAr,LT milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
m01	10	12	--	--	58,00	74,00	82,00	87,00	93,00
m02	10	20	--	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00
m03	10	20	--	--	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00

Model: LAr,LT milieucategorie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	96,00	95,00	87,00	75,00	100,15	--
m02	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	--
m03	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	--

Model: LAmox milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
01	Storten klinkers	173428,09	407829,56	0,50	0,00
02	Storten klinkers	173420,21	407826,32	0,50	0,00
03	Storten klinkers	173410,17	407822,00	0,50	0,00
04	LPG-heftruck	173449,56	407871,28	1,00	0,00
05	LPG-heftruck	173407,55	407867,88	1,00	0,00
06	LPG-heftruck	173387,77	407856,91	1,00	0,00
07	LPG-heftruck	173406,46	407849,49	1,00	0,00
08	LPG-heftruck	173427,63	407838,83	1,00	0,00
09	LPG-heftruck	173410,63	407835,90	1,00	0,00
10	LPG-heftruck	173415,11	407826,94	1,00	0,00
11	LPG-heftruck	173396,11	407842,39	1,00	0,00
12	Shovel	173404,20	407839,58	1,50	0,00
13	Shovel	173417,74	407833,74	1,50	0,00
14	Shovel	173425,77	407840,69	1,50	0,00
15	Shovel	173400,60	407861,93	1,50	0,00
16	Eigenlader	173384,22	407855,52	2,00	0,00
17	Eigenlader	173392,71	407861,54	2,00	0,00
18	Eigenlader	173403,22	407866,95	2,00	0,00
19	Eigenlader	173413,26	407871,43	2,00	0,00
20	Manoeuvreren vrachtwagens	173409,28	407861,44	1,00	0,00
21	Manoeuvreren vrachtwagens	173397,33	407853,95	1,00	0,00
22	Manoeuvreren vrachtwagens	173409,28	407836,96	1,00	0,00
23	Manoeuvreren vrachtwagens	173420,68	407844,90	1,00	0,00
24	Shovel achteruitrijsignaal	173405,20	407838,58	1,50	0,00
25	Shovel achteruitrijsignaal	173418,74	407832,74	1,50	0,00
26	Shovel achteruitrijsignaal	173426,77	407839,69	1,50	0,00
27	Shovel achteruitrijsignaal	173401,60	407860,93	1,50	0,00

Model: LAmaz milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	82,00	91,00	99,00	102,00
02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	82,00	91,00	99,00	102,00
03	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	82,00	91,00	99,00	102,00
04	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	72,60	87,60	91,60	94,60
05	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	72,60	87,60	91,60	94,60
06	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	72,60	87,60	91,60	94,60
07	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	72,60	87,60	91,60	94,60
08	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	72,60	87,60	91,60	94,60
09	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	72,60	87,60	91,60	94,60
10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	72,60	87,60	91,60	94,60
11	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	72,60	87,60	91,60	94,60
12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	87,00	99,00	101,00
13	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	87,00	99,00	101,00
14	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	87,00	99,00	101,00
15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	87,00	99,00	101,00
16	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	82,00	91,00	96,00
17	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	82,00	91,00	96,00
18	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	82,00	91,00	96,00
19	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	82,00	91,00	96,00
20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	70,00	81,00	88,00	92,00
21	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	70,00	81,00	88,00	92,00
22	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	70,00	81,00	88,00	92,00
23	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	70,00	81,00	88,00	92,00
24	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	87,00	99,00	101,00
25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	87,00	99,00	101,00
26	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	87,00	99,00	101,00
27	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	64,00	87,00	99,00	101,00

Model: LAmox milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
01	109,00	117,00	115,00	111,00	103,00	120,29	0,050	--	--
02	109,00	117,00	115,00	111,00	103,00	120,29	0,050	--	--
03	109,00	117,00	115,00	111,00	103,00	120,29	0,050	--	--
04	101,60	106,60	104,60	96,60	89,60	109,97	0,250	--	--
05	101,60	106,60	104,60	96,60	89,60	109,97	0,250	--	--
06	101,60	106,60	104,60	96,60	89,60	109,97	0,250	--	--
07	101,60	106,60	104,60	96,60	89,60	109,97	0,250	--	--
08	101,60	106,60	104,60	96,60	89,60	109,97	0,250	--	--
09	101,60	106,60	104,60	96,60	89,60	109,97	0,250	--	--
10	101,60	106,60	104,60	96,60	89,60	109,97	0,250	--	--
11	101,60	106,60	104,60	96,60	89,60	109,97	0,250	--	--
12	103,00	106,00	102,00	96,00	87,00	110,05	0,250	--	--
13	103,00	106,00	102,00	96,00	87,00	110,05	0,205	--	--
14	103,00	106,00	102,00	96,00	87,00	110,05	0,250	--	--
15	103,00	106,00	102,00	96,00	87,00	110,05	0,250	--	--
16	102,00	103,00	103,00	97,00	93,00	108,34	0,167	--	--
17	102,00	103,00	103,00	97,00	93,00	108,34	0,167	--	--
18	102,00	103,00	103,00	97,00	93,00	108,34	0,167	--	--
19	102,00	103,00	103,00	97,00	93,00	108,34	0,167	--	--
20	97,00	100,00	98,00	92,00	81,00	104,05	0,050	--	--
21	97,00	100,00	98,00	92,00	81,00	104,05	0,050	--	--
22	97,00	100,00	98,00	92,00	81,00	104,05	0,050	--	--
23	97,00	100,00	98,00	92,00	81,00	104,05	0,050	--	--
24	103,00	106,00	102,00	96,00	87,00	110,05	0,050	--	--
25	103,00	106,00	102,00	96,00	87,00	110,05	0,050	--	--
26	103,00	106,00	102,00	96,00	87,00	110,05	0,050	--	--
27	103,00	106,00	102,00	96,00	87,00	110,05	0,050	--	--

Model: LAmox milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
01	0,417	--	--	23,80	--	--	--
02	0,417	--	--	23,80	--	--	--
03	0,417	--	--	23,80	--	--	--
04	2,084	--	--	16,81	--	--	--
05	2,084	--	--	16,81	--	--	--
06	2,084	--	--	16,81	--	--	--
07	2,084	--	--	16,81	--	--	--
08	2,084	--	--	16,81	--	--	--
09	2,084	--	--	16,81	--	--	--
10	2,084	--	--	16,81	--	--	--
11	2,084	--	--	16,81	--	--	--
12	2,084	--	--	16,81	--	--	--
13	1,706	--	--	17,68	--	--	--
14	2,084	--	--	16,81	--	--	--
15	2,084	--	--	16,81	--	--	--
16	1,393	--	--	18,56	--	--	--
17	1,393	--	--	18,56	--	--	--
18	1,393	--	--	18,56	--	--	--
19	1,393	--	--	18,56	--	--	--
20	0,417	--	--	23,80	--	--	--
21	0,417	--	--	23,80	--	--	--
22	0,417	--	--	23,80	--	--	--
23	0,417	--	--	23,80	--	--	--
24	0,417	--	--	23,80	--	--	--
25	0,417	--	--	23,80	--	--	--
26	0,417	--	--	23,80	--	--	--
27	0,417	--	--	23,80	--	--	--

Model: LMax milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Vrachtwagens	0,00	1,00	Eigen waarde	27	241,73
m02	Personenwagens in	0,00	0,50	Eigen waarde	6	24,38
m03	Personenwagens uit	0,00	0,50	Eigen waarde	7	25,59

Model: LAmox milieucategorie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
m01	10	12	--	--	64,90	80,90	88,90	93,90	99,90
m02	10	20	--	--	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00
m03	10	20	--	--	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00

Model: LAmox milieucategorie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m01	102,90	101,90	93,90	81,90	107,05	--
m02	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	--
m03	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: LMax milieucategorie

 Model eigenschap

Omschrijving	LMax milieucategorie
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Frank op 31-3-2018
Laatst ingezien door	Frank op 30-8-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

BIJLAGE 3

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus milieucategorietoets

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT milieucategorie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
51_A	30 m	1,50	46,4	--	--	46,4	
51_B	30 m	5,00	52,2	--	--	52,2	
52_A	30 m	1,50	46,6	--	--	46,6	
52_B	30 m	5,00	52,1	--	--	52,1	
53_A	30 m	1,50	44,8	--	--	44,8	
53_B	30 m	5,00	48,4	--	--	48,4	
54_A	30 m	1,50	43,0	--	--	43,0	
54_B	30 m	5,00	45,9	--	--	45,9	
55_A	30 m	1,50	42,2	--	--	42,2	
55_B	30 m	5,00	44,5	--	--	44,5	
56_A	30 m	1,50	41,4	--	--	41,4	
56_B	30 m	5,00	43,9	--	--	43,9	
57_A	30 m	1,50	39,2	--	--	39,2	
57_B	30 m	5,00	41,4	--	--	41,4	
58_A	30 m	1,50	34,7	--	--	34,7	
58_B	30 m	5,00	37,3	--	--	37,3	
59_A	30 m	1,50	34,2	--	--	34,2	
59_B	30 m	5,00	36,9	--	--	36,9	
60_A	30 m	1,50	37,6	--	--	37,6	
60_B	30 m	5,00	39,2	--	--	39,2	
61_A	30 m	1,50	39,0	--	--	39,0	
61_B	30 m	5,00	41,6	--	--	41,6	
62_A	30 m	1,50	42,0	--	--	42,0	
62_B	30 m	5,00	47,5	--	--	47,5	
63_A	30 m	1,50	44,9	--	--	44,9	
63_B	30 m	5,00	51,6	--	--	51,6	
64_A	30 m	1,50	45,7	--	--	45,7	
64_B	30 m	5,00	52,5	--	--	52,5	
65_A	30 m	1,50	46,7	--	--	46,7	
65_B	30 m	5,00	53,3	--	--	53,3	
66_A	30 m	1,50	47,2	--	--	47,2	
66_B	30 m	5,00	53,0	--	--	53,0	
67_A	30 m	1,50	47,3	--	--	47,3	
67_B	30 m	5,00	53,3	--	--	53,3	
68_A	30 m	1,50	47,6	--	--	47,6	
68_B	30 m	5,00	54,6	--	--	54,6	
69_A	30 m	1,50	47,4	--	--	47,4	
69_B	30 m	5,00	54,7	--	--	54,7	
70_A	30 m	1,50	46,5	--	--	46,5	
70_B	30 m	5,00	53,2	--	--	53,2	
71_A	30 m	1,50	46,1	--	--	46,1	
71_B	30 m	5,00	51,8	--	--	51,8	
72_A	30 m	1,50	46,2	--	--	46,2	
72_B	30 m	5,00	52,0	--	--	52,0	
73_A	30 m	1,50	46,2	--	--	46,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT milieucategorie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73_B	30 m	5,00	51,7	--	--	51,7
74_A	30 m	1,50	46,5	--	--	46,5
74_B	30 m	5,00	52,9	--	--	52,9
75_A	30 m	1,50	46,7	--	--	46,7
75_B	30 m	5,00	53,5	--	--	53,5
76_A	30 m	1,50	46,5	--	--	46,5
76_B	30 m	5,00	52,9	--	--	52,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix milieucategorie
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
51_A	30 m	1,50	67,3	--	--
51_B	30 m	5,00	73,4	--	--
52_A	30 m	1,50	68,1	--	--
52_B	30 m	5,00	73,6	--	--
53_A	30 m	1,50	66,8	--	--
53_B	30 m	5,00	69,1	--	--
54_A	30 m	1,50	64,4	--	--
54_B	30 m	5,00	67,3	--	--
55_A	30 m	1,50	63,6	--	--
55_B	30 m	5,00	66,3	--	--
56_A	30 m	1,50	66,4	--	--
56_B	30 m	5,00	68,5	--	--
57_A	30 m	1,50	65,6	--	--
57_B	30 m	5,00	67,0	--	--
58_A	30 m	1,50	65,3	--	--
58_B	30 m	5,00	67,3	--	--
59_A	30 m	1,50	62,3	--	--
59_B	30 m	5,00	65,0	--	--
60_A	30 m	1,50	60,9	--	--
60_B	30 m	5,00	63,6	--	--
61_A	30 m	1,50	65,3	--	--
61_B	30 m	5,00	67,2	--	--
62_A	30 m	1,50	62,2	--	--
62_B	30 m	5,00	66,4	--	--
63_A	30 m	1,50	61,3	--	--
63_B	30 m	5,00	67,0	--	--
64_A	30 m	1,50	62,1	--	--
64_B	30 m	5,00	67,6	--	--
65_A	30 m	1,50	62,3	--	--
65_B	30 m	5,00	68,1	--	--
66_A	30 m	1,50	61,7	--	--
66_B	30 m	5,00	67,7	--	--
67_A	30 m	1,50	64,9	--	--
67_B	30 m	5,00	74,4	--	--
68_A	30 m	1,50	65,6	--	--
68_B	30 m	5,00	77,2	--	--
69_A	30 m	1,50	67,3	--	--
69_B	30 m	5,00	77,8	--	--
70_A	30 m	1,50	66,2	--	--
70_B	30 m	5,00	75,8	--	--
71_A	30 m	1,50	66,8	--	--
71_B	30 m	5,00	73,8	--	--
72_A	30 m	1,50	67,0	--	--
72_B	30 m	5,00	73,5	--	--
73_A	30 m	1,50	67,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax milieucategorie
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
73_B	30 m	5,00	73,0	--	--
74_A	30 m	1,50	66,8	--	--
74_B	30 m	5,00	74,8	--	--
75_A	30 m	1,50	66,6	--	--
75_B	30 m	5,00	74,5	--	--
76_A	30 m	1,50	66,8	--	--
76_B	30 m	5,00	73,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

Invoergegevens rekenmodel melding en RO-toets

Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld
01	Woning Kleuterweg 13A	173388,10	407900,22	0,00
02	Woning Goorkensweg 4	173497,19	407938,52	0,00
03	Woning Goorkensweg 2	173486,05	407959,17	0,00
04	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	173414,54	407950,35	0,00
05	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	173411,89	407949,64	0,00
06	Atelier en keuken/woonkamer (3)	173408,71	407948,79	0,00
07	Atelier en keuken/woonkamer (4)	173405,24	407950,37	0,00
08	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	173403,86	407955,41	0,00
09	Keuken/woonkamer (6)	173406,05	407958,24	0,00
10	Keuken/woonkamer (7)	173409,45	407957,61	0,00
11	Keuken/woonkamer (8)	173412,17	407956,70	0,00
12	Slaapkamer 1 (1)	173417,39	407960,19	0,00
13	Slaapkamer 1 (2)	173420,97	407959,53	0,00
14	Slaapkamer 1 (3)	173421,61	407957,22	0,00
15	Badkamer (open verbinding met slaapkamer 1)	173422,14	407955,34	0,00
16	Woning Kleuterweg 13A	173383,04	407888,89	0,00
17	Woning Kleuterweg 13A	173385,76	407891,27	0,00
18	Woning Kleuterweg 13A	173379,88	407890,59	0,00
19	Woning Kleuterweg 13A	173384,67	407896,63	0,00
20	Woning Kleuterweg 13A	173385,26	407903,37	0,00
21	Woning Kleuterweg 13	173400,78	407910,84	0,00
22	Woning Kleuterweg 13	173411,13	407911,74	0,00
23	Woning Kleuterweg 13	173422,30	407912,73	0,00
24	Woning Kleuterweg 13	173429,49	407911,37	0,00
25	Tuin Kleuterweg 13A	173391,49	407873,78	0,00
26	Tuin Kleuterweg 13A	173378,07	407868,19	0,00
27	Tuin Kleuterweg 13A	173392,05	407881,80	0,00
28	Tuin Kleuterweg 13A	173376,95	407876,76	0,00
29	Tuin Kleuterweg 13	173401,74	407883,85	0,00
30	Tuin Kleuterweg 13	173400,25	407897,45	0,00
31	Tuin Goorkensweg 4	173512,23	407923,70	0,00

Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Eigen waarde	0,50	2,50	5,00	--	--	--	Ja
05	Eigen waarde	0,50	2,50	5,00	--	--	--	Ja
06	Eigen waarde	0,50	2,50	5,00	--	--	--	Ja
07	Eigen waarde	0,50	2,50	5,00	--	--	--	Ja
08	Eigen waarde	0,50	2,50	5,00	--	--	--	Ja
09	Eigen waarde	2,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Eigen waarde	2,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Eigen waarde	2,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Ja
13	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Ja
14	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Ja
15	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Ja
16	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
17	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
18	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
19	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
20	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
22	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
25	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
26	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
27	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
28	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
29	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
30	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
31	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: LAR,LT melding Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte
01	Woning Goorkensweg 2	173479,41	407971,18	0,00	7,00
02	Woning Goorkensweg 4	173502,35	407951,96	0,00	7,00
03	Woning Kleuterweg 13A	173377,33	407902,47	0,00	7,00
04	Gebouw Kleuterweg 13A	173377,98	407896,05	0,00	4,00
05	Bedrijfsgebouw Goorkensweg 1	173423,87	407863,13	0,00	6,00
06	Bedrijfswoning Kleuterweg 13	173397,85	407920,16	0,00	7,00
07	Loods	173448,90	407905,50	0,00	5,48
08	Loods	173447,89	407907,24	0,00	5,48
09	Nieuwbouwwoning	173403,41	407957,44	0,00	3,00
10	Nieuwbouwwoning	173426,50	407970,53	0,00	3,00

Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
01	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80

Model: LAR,LT melding Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
01	Nok loods	9,54	0,00	Eigen waarde
02	Gevel loods	--	0,00	Eigen waarde
03	Gevel loods	--	0,00	Eigen waarde
04	Nok nieuwbouwwoning	5,00	3,00	Relatief aan onderliggend item
05	Nok bijgebouw	3,00	3,00	Relatief aan onderliggend item
06	Zijkant dak nieuwbouwwoning	--	3,00	Relatief aan onderliggend item
07	Zijkant dak nieuwbouwwoning	--	3,00	Relatief aan onderliggend item
08	Zijkant dak bijgebouw	--	3,00	Relatief aan onderliggend item
09	Zijkant dak bijgebouw	--	3,00	Relatief aan onderliggend item
10	Keerwanden	2,60	0,00	Eigen waarde

Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Vormpunten	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
01	2	32,59	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
02	3	19,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
03	3	19,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
04	2	17,35	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
05	2	8,76	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
06	3	9,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
07	3	8,52	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
08	3	6,43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
09	3	6,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
10	6	169,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,20	0,20	0,20
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Kleuterweg en Goorkensweg	0,00
02	Terreinverharding	0,00
03	Terreinverharding	0,00
04	Terreinverharding	0,00
05	Halfhard bodemgebied nieuwbouwwoning	0,50
06	Terreinverharding	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit

 Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT melding Activiteitenbesluit
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Frank op 31-3-2018
Laatst ingezien door	Frank op 30-8-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

BIJLAGE 5

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus melding en RO-toets

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	45,4	--	--	45,4
01_B	Woning Kleuterweg 13A	5,00	52,6	--	--	52,6
02_A	Woning Goorkensweg 4	1,50	34,3	--	--	34,3
02_B	Woning Goorkensweg 4	5,00	37,2	--	--	37,2
03_A	Woning Goorkensweg 2	1,50	33,6	--	--	33,6
03_B	Woning Goorkensweg 2	5,00	35,7	--	--	35,7
04_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	0,50	31,0	--	--	31,0
04_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	2,50	32,6	--	--	32,6
04_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	5,00	36,3	--	--	36,3
05_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	0,50	30,5	--	--	30,5
05_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	2,50	31,4	--	--	31,4
05_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	5,00	36,0	--	--	36,0
06_A	Atelier en keuken/woonkamer (3)	0,50	30,8	--	--	30,8
06_B	Atelier en keuken/woonkamer (3)	2,50	31,9	--	--	31,9
06_C	Atelier en keuken/woonkamer (3)	5,00	36,3	--	--	36,3
07_A	Atelier en keuken/woonkamer (4)	0,50	30,9	--	--	30,9
07_B	Atelier en keuken/woonkamer (4)	2,50	33,2	--	--	33,2
07_C	Atelier en keuken/woonkamer (4)	5,00	37,6	--	--	37,6
08_A	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	0,50	31,9	--	--	31,9
08_B	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	2,50	33,6	--	--	33,6
08_C	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	5,00	38,3	--	--	38,3
09_A	Keuken/woonkamer (6)	2,50	25,3	--	--	25,3
09_B	Keuken/woonkamer (6)	5,00	32,2	--	--	32,2
10_A	Keuken/woonkamer (7)	2,50	26,0	--	--	26,0
10_B	Keuken/woonkamer (7)	5,00	29,5	--	--	29,5
11_A	Keuken/woonkamer (8)	2,50	25,1	--	--	25,1
11_B	Keuken/woonkamer (8)	5,00	27,8	--	--	27,8
12_A	Slaapkamer 1 (1)	2,50	25,4	--	--	25,4
13_A	Slaapkamer 1 (2)	2,50	29,9	--	--	29,9
14_A	Slaapkamer 1 (3)	2,50	30,2	--	--	30,2
15_A	Badkamer (open verbinding met slaapkamer 1)	2,50	30,4	--	--	30,4
16_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	46,7	--	--	46,7
17_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	47,1	--	--	47,1
18_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	38,8	--	--	38,8
19_A	Woning Kleuterweg 13A	5,00	53,3	--	--	53,3
20_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	33,3	--	--	33,3
20_B	Woning Kleuterweg 13A	5,00	36,7	--	--	36,7
21_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	44,1	--	--	44,1
21_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	51,0	--	--	51,0
22_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	43,9	--	--	43,9
22_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	50,9	--	--	50,9
23_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	42,5	--	--	42,5
23_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	49,1	--	--	49,1
24_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	40,7	--	--	40,7
24_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	47,2	--	--	47,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
25_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	50,1	--	--	50,1
26_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	50,1	--	--	50,1
27_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	48,8	--	--	48,8
28_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	48,6	--	--	48,6
29_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	49,9	--	--	49,9
30_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	46,9	--	--	46,9
31_A	Tuin Goorkensweg 4	1,50	35,6	--	--	35,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	45,4	--	--	45,4
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,4	--	--	36,4
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,4	--	--	36,4
13	Shovel	1,50	35,4	--	--	35,4
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	35,0	--	--	35,0
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,0	--	--	34,0
15	Shovel	1,50	33,0	--	--	33,0
14	Shovel	1,50	32,1	--	--	32,1
03	Storten klinkers	0,50	32,1	--	--	32,1
02	Storten klinkers	0,50	31,8	--	--	31,8
01	Storten klinkers	0,50	31,3	--	--	31,3
12	Shovel	1,50	31,3	--	--	31,3
18	Eigenlader	2,00	31,1	--	--	31,1
19	Eigenlader	2,00	31,0	--	--	31,0
17	Eigenlader	2,00	30,2	--	--	30,2
10	LPG-heftruck	1,00	28,2	--	--	28,2
m01	Vrachtwagens	1,00	27,8	--	--	27,8
09	LPG-heftruck	1,00	27,1	--	--	27,1
08	LPG-heftruck	1,00	27,0	--	--	27,0
16	Eigenlader	2,00	27,0	--	--	27,0
05	LPG-heftruck	1,00	23,4	--	--	23,4
11	LPG-heftruck	1,00	23,2	--	--	23,2
07	LPG-heftruck	1,00	23,2	--	--	23,2
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	22,7	--	--	22,7
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	22,2	--	--	22,2
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	19,2	--	--	19,2
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	19,0	--	--	19,0
06	LPG-heftruck	1,00	16,5	--	--	16,5
04	LPG-heftruck	1,00	15,4	--	--	15,4
m03	Personenwagens uit	0,50	4,3	--	--	4,3
m02	Personenwagens in	0,50	3,1	--	--	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Woning Kleuterweg 13A	5,00	52,6	--	--	52,6
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,0	--	--	43,0
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,2	--	--	42,2
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,2	--	--	42,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,9	--	--	41,9
13	Shovel	1,50	41,3	--	--	41,3
15	Shovel	1,50	40,7	--	--	40,7
03	Storten klinkers	0,50	40,3	--	--	40,3
02	Storten klinkers	0,50	39,6	--	--	39,6
01	Storten klinkers	0,50	39,6	--	--	39,6
12	Shovel	1,50	39,5	--	--	39,5
14	Shovel	1,50	39,0	--	--	39,0
18	Eigenlader	2,00	37,8	--	--	37,8
19	Eigenlader	2,00	37,8	--	--	37,8
17	Eigenlader	2,00	37,2	--	--	37,2
m01	Vrachtwagens	1,00	36,5	--	--	36,5
09	LPG-heftruck	1,00	35,4	--	--	35,4
08	LPG-heftruck	1,00	35,1	--	--	35,1
10	LPG-heftruck	1,00	34,4	--	--	34,4
11	LPG-heftruck	1,00	34,4	--	--	34,4
07	LPG-heftruck	1,00	34,4	--	--	34,4
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,3	--	--	31,3
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,1	--	--	31,1
16	Eigenlader	2,00	30,3	--	--	30,3
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,8	--	--	29,8
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,8	--	--	29,8
05	LPG-heftruck	1,00	29,0	--	--	29,0
06	LPG-heftruck	1,00	23,6	--	--	23,6
04	LPG-heftruck	1,00	19,4	--	--	19,4
m03	Personenwagens uit	0,50	7,0	--	--	7,0
m02	Personenwagens in	0,50	6,0	--	--	6,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Goorkensweg 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Woning Goorkensweg 4	1,50	34,3	--	--	34,3
04	LPG-heftruck	1,00	29,4	--	--	29,4
m01	Vrachtwagens	1,00	28,9	--	--	28,9
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,8	--	--	21,8
12	Shovel	1,50	20,9	--	--	20,9
15	Shovel	1,50	20,8	--	--	20,8
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	17,9	--	--	17,9
18	Eigenlader	2,00	17,7	--	--	17,7
03	Storten klinkers	0,50	16,9	--	--	16,9
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,6	--	--	16,6
m03	Personenwagens uit	0,50	15,9	--	--	15,9
13	Shovel	1,50	15,7	--	--	15,7
m02	Personenwagens in	0,50	15,7	--	--	15,7
02	Storten klinkers	0,50	15,2	--	--	15,2
17	Eigenlader	2,00	15,1	--	--	15,1
01	Storten klinkers	0,50	15,1	--	--	15,1
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,6	--	--	14,6
16	Eigenlader	2,00	14,1	--	--	14,1
14	Shovel	1,50	13,8	--	--	13,8
05	LPG-heftruck	1,00	13,3	--	--	13,3
19	Eigenlader	2,00	13,3	--	--	13,3
07	LPG-heftruck	1,00	12,7	--	--	12,7
11	LPG-heftruck	1,00	12,3	--	--	12,3
09	LPG-heftruck	1,00	12,2	--	--	12,2
06	LPG-heftruck	1,00	11,8	--	--	11,8
10	LPG-heftruck	1,00	11,2	--	--	11,2
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,3	--	--	8,3
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,7	--	--	7,7
08	LPG-heftruck	1,00	5,7	--	--	5,7
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,1	--	--	5,1
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,1	--	--	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning Goorkensweg 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Woning Goorkensweg 4	5,00	37,2	--	--	37,2
04	LPG-heftruck	1,00	32,3	--	--	32,3
m01	Vrachtwagens	1,00	32,0	--	--	32,0
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	25,1	--	--	25,1
12	Shovel	1,50	23,4	--	--	23,4
15	Shovel	1,50	23,3	--	--	23,3
18	Eigenlader	2,00	21,0	--	--	21,0
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,8	--	--	19,8
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,4	--	--	19,4
m03	Personenwagens uit	0,50	18,8	--	--	18,8
m02	Personenwagens in	0,50	18,7	--	--	18,7
03	Storten klinkers	0,50	18,7	--	--	18,7
13	Shovel	1,50	18,5	--	--	18,5
17	Eigenlader	2,00	18,0	--	--	18,0
01	Storten klinkers	0,50	17,5	--	--	17,5
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	17,3	--	--	17,3
02	Storten klinkers	0,50	17,2	--	--	17,2
14	Shovel	1,50	16,5	--	--	16,5
16	Eigenlader	2,00	16,5	--	--	16,5
19	Eigenlader	2,00	16,5	--	--	16,5
05	LPG-heftruck	1,00	15,5	--	--	15,5
07	LPG-heftruck	1,00	15,5	--	--	15,5
11	LPG-heftruck	1,00	15,0	--	--	15,0
09	LPG-heftruck	1,00	14,2	--	--	14,2
10	LPG-heftruck	1,00	13,5	--	--	13,5
06	LPG-heftruck	1,00	13,3	--	--	13,3
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,5	--	--	10,5
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,4	--	--	9,4
08	LPG-heftruck	1,00	7,2	--	--	7,2
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,5	--	--	6,5
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,1	--	--	5,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning Goorkensweg 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Woning Goorkensweg 2	1,50	33,6	--	--	33,6
m01	Vrachtwagens	1,00	26,9	--	--	26,9
16	Eigenlader	2,00	25,9	--	--	25,9
04	LPG-heftruck	1,00	25,1	--	--	25,1
06	LPG-heftruck	1,00	22,0	--	--	22,0
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,5	--	--	21,5
12	Shovel	1,50	20,7	--	--	20,7
17	Eigenlader	2,00	18,9	--	--	18,9
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,7	--	--	18,7
15	Shovel	1,50	18,5	--	--	18,5
03	Storten klinkers	0,50	17,0	--	--	17,0
02	Storten klinkers	0,50	16,6	--	--	16,6
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,4	--	--	16,4
18	Eigenlader	2,00	16,0	--	--	16,0
13	Shovel	1,50	15,5	--	--	15,5
01	Storten klinkers	0,50	15,2	--	--	15,2
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,7	--	--	14,7
19	Eigenlader	2,00	14,2	--	--	14,2
m03	Personenwagens uit	0,50	13,8	--	--	13,8
14	Shovel	1,50	13,8	--	--	13,8
m02	Personenwagens in	0,50	13,2	--	--	13,2
05	LPG-heftruck	1,00	12,4	--	--	12,4
09	LPG-heftruck	1,00	12,4	--	--	12,4
07	LPG-heftruck	1,00	11,9	--	--	11,9
11	LPG-heftruck	1,00	11,7	--	--	11,7
10	LPG-heftruck	1,00	11,4	--	--	11,4
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,7	--	--	9,7
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,1	--	--	9,1
08	LPG-heftruck	1,00	5,6	--	--	5,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,2	--	--	5,2
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,1	--	--	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning Goorkensweg 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Woning Goorkensweg 2	5,00	35,7	--	--	35,7
m01	Vrachtwagens	1,00	29,3	--	--	29,3
04	LPG-heftruck	1,00	27,3	--	--	27,3
16	Eigenlader	2,00	27,2	--	--	27,2
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	25,8	--	--	25,8
12	Shovel	1,50	23,6	--	--	23,6
06	LPG-heftruck	1,00	23,2	--	--	23,2
17	Eigenlader	2,00	20,6	--	--	20,6
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,3	--	--	20,3
15	Shovel	1,50	20,1	--	--	20,1
18	Eigenlader	2,00	19,3	--	--	19,3
03	Storten klinkers	0,50	17,8	--	--	17,8
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	17,8	--	--	17,8
02	Storten klinkers	0,50	17,7	--	--	17,7
01	Storten klinkers	0,50	17,0	--	--	17,0
13	Shovel	1,50	16,9	--	--	16,9
19	Eigenlader	2,00	16,3	--	--	16,3
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,1	--	--	16,1
m03	Personenwagens uit	0,50	16,0	--	--	16,0
m02	Personenwagens in	0,50	15,4	--	--	15,4
14	Shovel	1,50	15,2	--	--	15,2
09	LPG-heftruck	1,00	14,1	--	--	14,1
05	LPG-heftruck	1,00	13,9	--	--	13,9
07	LPG-heftruck	1,00	13,6	--	--	13,6
10	LPG-heftruck	1,00	12,8	--	--	12,8
11	LPG-heftruck	1,00	12,5	--	--	12,5
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,1	--	--	11,1
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,0	--	--	11,0
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,9	--	--	6,9
08	LPG-heftruck	1,00	6,2	--	--	6,2
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,9	--	--	3,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	0,50	31,0	--	--	31,0
16	Eigenlader	2,00	19,9	--	--	19,9
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,9	--	--	19,9
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,8	--	--	19,8
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,6	--	--	19,6
12	Shovel	1,50	19,3	--	--	19,3
17	Eigenlader	2,00	19,2	--	--	19,2
m01	Vrachtwagens	1,00	19,2	--	--	19,2
15	Shovel	1,50	18,9	--	--	18,9
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,9	--	--	18,9
19	Eigenlader	2,00	18,2	--	--	18,2
13	Shovel	1,50	18,0	--	--	18,0
14	Shovel	1,50	16,2	--	--	16,2
01	Storten klinkers	0,50	15,9	--	--	15,9
02	Storten klinkers	0,50	15,8	--	--	15,8
03	Storten klinkers	0,50	15,7	--	--	15,7
18	Eigenlader	2,00	14,4	--	--	14,4
06	LPG-heftruck	1,00	13,1	--	--	13,1
04	LPG-heftruck	1,00	12,4	--	--	12,4
11	LPG-heftruck	1,00	12,4	--	--	12,4
07	LPG-heftruck	1,00	11,7	--	--	11,7
09	LPG-heftruck	1,00	11,6	--	--	11,6
10	LPG-heftruck	1,00	11,3	--	--	11,3
05	LPG-heftruck	1,00	9,5	--	--	9,5
08	LPG-heftruck	1,00	9,1	--	--	9,1
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,0	--	--	9,0
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,8	--	--	7,8
m03	Personenwagens uit	0,50	7,0	--	--	7,0
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,6	--	--	6,6
m02	Personenwagens in	0,50	6,4	--	--	6,4
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,2	--	--	5,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	2,50	32,6	--	--	32,6
16	Eigenlader	2,00	21,7	--	--	21,7
17	Eigenlader	2,00	21,4	--	--	21,4
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,4	--	--	21,4
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,3	--	--	21,3
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,2	--	--	21,2
15	Shovel	1,50	20,9	--	--	20,9
19	Eigenlader	2,00	20,7	--	--	20,7
13	Shovel	1,50	20,4	--	--	20,4
12	Shovel	1,50	20,3	--	--	20,3
m01	Vrachtwagens	1,00	20,3	--	--	20,3
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,8	--	--	19,8
14	Shovel	1,50	17,8	--	--	17,8
02	Storten klinkers	0,50	17,5	--	--	17,5
03	Storten klinkers	0,50	17,5	--	--	17,5
01	Storten klinkers	0,50	17,2	--	--	17,2
18	Eigenlader	2,00	15,9	--	--	15,9
06	LPG-heftruck	1,00	15,6	--	--	15,6
09	LPG-heftruck	1,00	13,3	--	--	13,3
04	LPG-heftruck	1,00	13,2	--	--	13,2
10	LPG-heftruck	1,00	13,0	--	--	13,0
07	LPG-heftruck	1,00	12,9	--	--	12,9
11	LPG-heftruck	1,00	12,6	--	--	12,6
05	LPG-heftruck	1,00	10,9	--	--	10,9
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,7	--	--	10,7
08	LPG-heftruck	1,00	10,1	--	--	10,1
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,5	--	--	9,5
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,6	--	--	7,6
m03	Personenwagens uit	0,50	7,5	--	--	7,5
m02	Personenwagens in	0,50	6,9	--	--	6,9
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,9	--	--	5,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_C - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	5,00	36,3	--	--	36,3
19	Eigenlader	2,00	26,5	--	--	26,5
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	26,4	--	--	26,4
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	26,0	--	--	26,0
12	Shovel	1,50	25,4	--	--	25,4
13	Shovel	1,50	25,1	--	--	25,1
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	24,4	--	--	24,4
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	24,3	--	--	24,3
14	Shovel	1,50	23,4	--	--	23,4
15	Shovel	1,50	23,4	--	--	23,4
m01	Vrachtwagens	1,00	23,0	--	--	23,0
02	Storten klinkers	0,50	22,1	--	--	22,1
03	Storten klinkers	0,50	22,0	--	--	22,0
01	Storten klinkers	0,50	21,0	--	--	21,0
16	Eigenlader	2,00	21,0	--	--	21,0
18	Eigenlader	2,00	19,0	--	--	19,0
17	Eigenlader	2,00	18,6	--	--	18,6
09	LPG-heftruck	1,00	18,0	--	--	18,0
10	LPG-heftruck	1,00	17,7	--	--	17,7
07	LPG-heftruck	1,00	17,5	--	--	17,5
11	LPG-heftruck	1,00	17,3	--	--	17,3
06	LPG-heftruck	1,00	16,5	--	--	16,5
04	LPG-heftruck	1,00	15,9	--	--	15,9
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	14,2	--	--	14,2
08	LPG-heftruck	1,00	14,0	--	--	14,0
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	13,7	--	--	13,7
05	LPG-heftruck	1,00	13,5	--	--	13,5
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,4	--	--	11,4
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,9	--	--	10,9
m03	Personenwagens uit	0,50	9,1	--	--	9,1
m02	Personenwagens in	0,50	8,7	--	--	8,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	0,50	30,5	--	--	30,5
16	Eigenlader	2,00	20,0	--	--	20,0
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,0	--	--	20,0
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,9	--	--	19,9
12	Shovel	1,50	19,0	--	--	19,0
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,0	--	--	19,0
m01	Vrachtwagens	1,00	19,0	--	--	19,0
15	Shovel	1,50	18,9	--	--	18,9
13	Shovel	1,50	18,0	--	--	18,0
17	Eigenlader	2,00	17,1	--	--	17,1
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	17,1	--	--	17,1
14	Shovel	1,50	16,0	--	--	16,0
02	Storten klinkers	0,50	15,8	--	--	15,8
03	Storten klinkers	0,50	15,8	--	--	15,8
01	Storten klinkers	0,50	14,7	--	--	14,7
18	Eigenlader	2,00	14,4	--	--	14,4
06	LPG-heftruck	1,00	13,3	--	--	13,3
19	Eigenlader	2,00	13,3	--	--	13,3
11	LPG-heftruck	1,00	12,4	--	--	12,4
04	LPG-heftruck	1,00	12,1	--	--	12,1
07	LPG-heftruck	1,00	12,0	--	--	12,0
09	LPG-heftruck	1,00	11,7	--	--	11,7
10	LPG-heftruck	1,00	11,3	--	--	11,3
05	LPG-heftruck	1,00	9,6	--	--	9,6
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,2	--	--	9,2
08	LPG-heftruck	1,00	8,3	--	--	8,3
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,0	--	--	8,0
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,6	--	--	6,6
m03	Personenwagens uit	0,50	6,3	--	--	6,3
m02	Personenwagens in	0,50	5,8	--	--	5,8
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,5	--	--	5,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	2,50	31,4	--	--	31,4
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,6	--	--	21,6
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,7	--	--	20,7
12	Shovel	1,50	20,6	--	--	20,6
m01	Vrachtwagens	1,00	20,2	--	--	20,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,1	--	--	20,1
13	Shovel	1,50	19,8	--	--	19,8
15	Shovel	1,50	19,5	--	--	19,5
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,7	--	--	18,7
16	Eigenlader	2,00	18,1	--	--	18,1
14	Shovel	1,50	17,6	--	--	17,6
02	Storten klinkers	0,50	17,5	--	--	17,5
03	Storten klinkers	0,50	17,5	--	--	17,5
01	Storten klinkers	0,50	16,1	--	--	16,1
17	Eigenlader	2,00	15,5	--	--	15,5
19	Eigenlader	2,00	14,9	--	--	14,9
18	Eigenlader	2,00	14,4	--	--	14,4
09	LPG-heftruck	1,00	13,4	--	--	13,4
07	LPG-heftruck	1,00	13,4	--	--	13,4
10	LPG-heftruck	1,00	13,0	--	--	13,0
11	LPG-heftruck	1,00	13,0	--	--	13,0
04	LPG-heftruck	1,00	12,9	--	--	12,9
06	LPG-heftruck	1,00	12,2	--	--	12,2
08	LPG-heftruck	1,00	11,5	--	--	11,5
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,7	--	--	10,7
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,7	--	--	9,7
05	LPG-heftruck	1,00	9,5	--	--	9,5
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,6	--	--	7,6
m03	Personenwagens uit	0,50	6,9	--	--	6,9
m02	Personenwagens in	0,50	6,3	--	--	6,3
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,0	--	--	6,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_C - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	5,00	36,0	--	--	36,0
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	26,5	--	--	26,5
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	25,9	--	--	25,9
12	Shovel	1,50	25,5	--	--	25,5
13	Shovel	1,50	25,0	--	--	25,0
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	24,6	--	--	24,6
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	23,8	--	--	23,8
15	Shovel	1,50	23,6	--	--	23,6
m01	Vrachtwagens	1,00	22,9	--	--	22,9
14	Shovel	1,50	22,8	--	--	22,8
02	Storten klinkers	0,50	22,1	--	--	22,1
03	Storten klinkers	0,50	22,0	--	--	22,0
16	Eigenlader	2,00	22,0	--	--	22,0
01	Storten klinkers	0,50	20,2	--	--	20,2
19	Eigenlader	2,00	19,6	--	--	19,6
18	Eigenlader	2,00	19,2	--	--	19,2
17	Eigenlader	2,00	19,0	--	--	19,0
09	LPG-heftruck	1,00	18,1	--	--	18,1
07	LPG-heftruck	1,00	17,8	--	--	17,8
10	LPG-heftruck	1,00	17,7	--	--	17,7
11	LPG-heftruck	1,00	17,6	--	--	17,6
06	LPG-heftruck	1,00	16,6	--	--	16,6
08	LPG-heftruck	1,00	16,2	--	--	16,2
04	LPG-heftruck	1,00	15,6	--	--	15,6
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	14,3	--	--	14,3
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	14,2	--	--	14,2
05	LPG-heftruck	1,00	13,5	--	--	13,5
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,5	--	--	11,5
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,0	--	--	11,0
m03	Personenwagens uit	0,50	8,3	--	--	8,3
m02	Personenwagens in	0,50	7,9	--	--	7,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Atelier en keuken/woonkamer (3)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Atelier en keuken/woonkamer (3)	0,50	30,8	--	--	30,8
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,7	--	--	20,7
16	Eigenlader	2,00	20,7	--	--	20,7
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,0	--	--	20,0
12	Shovel	1,50	19,8	--	--	19,8
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,0	--	--	19,0
15	Shovel	1,50	19,0	--	--	19,0
m01	Vrachtwagens	1,00	18,8	--	--	18,8
13	Shovel	1,50	18,1	--	--	18,1
17	Eigenlader	2,00	17,2	--	--	17,2
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	17,0	--	--	17,0
03	Storten klinkers	0,50	16,0	--	--	16,0
02	Storten klinkers	0,50	16,0	--	--	16,0
14	Shovel	1,50	15,9	--	--	15,9
01	Storten klinkers	0,50	15,0	--	--	15,0
18	Eigenlader	2,00	14,5	--	--	14,5
06	LPG-heftruck	1,00	14,1	--	--	14,1
11	LPG-heftruck	1,00	13,5	--	--	13,5
19	Eigenlader	2,00	13,4	--	--	13,4
07	LPG-heftruck	1,00	13,2	--	--	13,2
09	LPG-heftruck	1,00	12,2	--	--	12,2
04	LPG-heftruck	1,00	11,8	--	--	11,8
10	LPG-heftruck	1,00	11,6	--	--	11,6
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,0	--	--	10,0
08	LPG-heftruck	1,00	9,9	--	--	9,9
05	LPG-heftruck	1,00	9,6	--	--	9,6
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,5	--	--	8,5
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,3	--	--	6,3
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,3	--	--	6,3
m03	Personenwagens uit	0,50	5,6	--	--	5,6
m02	Personenwagens in	0,50	5,0	--	--	5,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Atelier en keuken/woonkamer (3)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Atelier en keuken/woonkamer (3)	2,50	31,9	--	--	31,9
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	22,1	--	--	22,1
16	Eigenlader	2,00	21,4	--	--	21,4
12	Shovel	1,50	21,2	--	--	21,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,1	--	--	21,1
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,8	--	--	20,8
m01	Vrachtwagens	1,00	19,9	--	--	19,9
13	Shovel	1,50	19,8	--	--	19,8
15	Shovel	1,50	19,6	--	--	19,6
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,5	--	--	18,5
03	Storten klinkers	0,50	17,7	--	--	17,7
02	Storten klinkers	0,50	17,7	--	--	17,7
14	Shovel	1,50	17,5	--	--	17,5
01	Storten klinkers	0,50	16,5	--	--	16,5
17	Eigenlader	2,00	15,8	--	--	15,8
19	Eigenlader	2,00	15,0	--	--	15,0
18	Eigenlader	2,00	14,8	--	--	14,8
07	LPG-heftruck	1,00	14,7	--	--	14,7
11	LPG-heftruck	1,00	13,8	--	--	13,8
09	LPG-heftruck	1,00	13,7	--	--	13,7
06	LPG-heftruck	1,00	13,4	--	--	13,4
10	LPG-heftruck	1,00	13,2	--	--	13,2
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	12,7	--	--	12,7
04	LPG-heftruck	1,00	12,6	--	--	12,6
08	LPG-heftruck	1,00	11,2	--	--	11,2
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,0	--	--	10,0
05	LPG-heftruck	1,00	9,6	--	--	9,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,6	--	--	7,6
m03	Personenwagens uit	0,50	6,2	--	--	6,2
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,1	--	--	6,1
m02	Personenwagens in	0,50	5,5	--	--	5,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_C - Atelier en keuken/woonkamer (3)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_C	Atelier en keuken/woonkamer (3)	5,00	36,3	--	--	36,3
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	26,8	--	--	26,8
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	26,1	--	--	26,1
12	Shovel	1,50	25,8	--	--	25,8
13	Shovel	1,50	25,1	--	--	25,1
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	25,0	--	--	25,0
15	Shovel	1,50	24,4	--	--	24,4
16	Eigenlader	2,00	23,9	--	--	23,9
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	23,7	--	--	23,7
14	Shovel	1,50	22,7	--	--	22,7
m01	Vrachtwagens	1,00	22,7	--	--	22,7
02	Storten klinkers	0,50	22,1	--	--	22,1
03	Storten klinkers	0,50	22,1	--	--	22,1
01	Storten klinkers	0,50	20,6	--	--	20,6
19	Eigenlader	2,00	19,7	--	--	19,7
18	Eigenlader	2,00	19,5	--	--	19,5
17	Eigenlader	2,00	19,4	--	--	19,4
07	LPG-heftruck	1,00	18,5	--	--	18,5
09	LPG-heftruck	1,00	18,3	--	--	18,3
11	LPG-heftruck	1,00	18,1	--	--	18,1
10	LPG-heftruck	1,00	17,9	--	--	17,9
06	LPG-heftruck	1,00	17,2	--	--	17,2
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	15,7	--	--	15,7
04	LPG-heftruck	1,00	15,3	--	--	15,3
08	LPG-heftruck	1,00	15,0	--	--	15,0
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	14,5	--	--	14,5
05	LPG-heftruck	1,00	13,6	--	--	13,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,7	--	--	11,7
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,2	--	--	11,2
m03	Personenwagens uit	0,50	7,6	--	--	7,6
m02	Personenwagens in	0,50	7,1	--	--	7,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Atelier en keuken/woonkamer (4)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Atelier en keuken/woonkamer (4)	0,50	30,9	--	--	30,9
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	22,7	--	--	22,7
12	Shovel	1,50	21,9	--	--	21,9
16	Eigenlader	2,00	21,0	--	--	21,0
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,2	--	--	19,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,0	--	--	19,0
13	Shovel	1,50	18,3	--	--	18,3
15	Shovel	1,50	17,7	--	--	17,7
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,9	--	--	16,9
02	Storten klinkers	0,50	16,7	--	--	16,7
03	Storten klinkers	0,50	16,7	--	--	16,7
14	Shovel	1,50	15,9	--	--	15,9
06	LPG-heftruck	1,00	15,2	--	--	15,2
m01	Vrachtwagens	1,00	14,8	--	--	14,8
11	LPG-heftruck	1,00	14,6	--	--	14,6
01	Storten klinkers	0,50	14,4	--	--	14,4
17	Eigenlader	2,00	14,0	--	--	14,0
09	LPG-heftruck	1,00	13,6	--	--	13,6
18	Eigenlader	2,00	13,5	--	--	13,5
19	Eigenlader	2,00	13,0	--	--	13,0
10	LPG-heftruck	1,00	12,4	--	--	12,4
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,5	--	--	11,5
07	LPG-heftruck	1,00	10,9	--	--	10,9
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,0	--	--	10,0
08	LPG-heftruck	1,00	10,0	--	--	10,0
05	LPG-heftruck	1,00	8,3	--	--	8,3
04	LPG-heftruck	1,00	7,7	--	--	7,7
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,6	--	--	6,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,4	--	--	5,4
m02	Personenwagens in	0,50	-4,5	--	--	-4,5
m03	Personenwagens uit	0,50	-4,6	--	--	-4,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Atelier en keuken/woonkamer (4)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Atelier en keuken/woonkamer (4)	2,50	33,2	--	--	33,2
16	Eigenlader	2,00	26,5	--	--	26,5
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	23,7	--	--	23,7
12	Shovel	1,50	23,0	--	--	23,0
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,2	--	--	21,2
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,0	--	--	21,0
13	Shovel	1,50	20,0	--	--	20,0
15	Shovel	1,50	19,7	--	--	19,7
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,5	--	--	18,5
02	Storten klinkers	0,50	18,3	--	--	18,3
03	Storten klinkers	0,50	18,3	--	--	18,3
14	Shovel	1,50	17,5	--	--	17,5
01	Storten klinkers	0,50	17,4	--	--	17,4
06	LPG-heftruck	1,00	17,2	--	--	17,2
m01	Vrachtwagens	1,00	16,7	--	--	16,7
11	LPG-heftruck	1,00	16,5	--	--	16,5
17	Eigenlader	2,00	16,4	--	--	16,4
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	16,1	--	--	16,1
18	Eigenlader	2,00	15,3	--	--	15,3
19	Eigenlader	2,00	15,1	--	--	15,1
09	LPG-heftruck	1,00	14,9	--	--	14,9
10	LPG-heftruck	1,00	13,9	--	--	13,9
08	LPG-heftruck	1,00	11,4	--	--	11,4
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,3	--	--	11,3
07	LPG-heftruck	1,00	11,2	--	--	11,2
05	LPG-heftruck	1,00	9,5	--	--	9,5
04	LPG-heftruck	1,00	8,6	--	--	8,6
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,2	--	--	8,2
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,5	--	--	7,5
m02	Personenwagens in	0,50	-4,4	--	--	-4,4
m03	Personenwagens uit	0,50	-4,4	--	--	-4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_C - Atelier en keuken/woonkamer (4)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_C	Atelier en keuken/woonkamer (4)	5,00	37,6	--	--	37,6
16	Eigenlader	2,00	29,7	--	--	29,7
15	Shovel	1,50	28,2	--	--	28,2
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	28,1	--	--	28,1
12	Shovel	1,50	27,2	--	--	27,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	26,2	--	--	26,2
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	25,6	--	--	25,6
13	Shovel	1,50	24,7	--	--	24,7
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	22,9	--	--	22,9
17	Eigenlader	2,00	22,4	--	--	22,4
02	Storten klinkers	0,50	22,0	--	--	22,0
03	Storten klinkers	0,50	22,0	--	--	22,0
14	Shovel	1,50	21,9	--	--	21,9
01	Storten klinkers	0,50	21,2	--	--	21,2
m01	Vrachtwagens	1,00	21,1	--	--	21,1
18	Eigenlader	2,00	21,1	--	--	21,1
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	20,9	--	--	20,9
11	LPG-heftruck	1,00	20,3	--	--	20,3
06	LPG-heftruck	1,00	20,3	--	--	20,3
19	Eigenlader	2,00	18,9	--	--	18,9
09	LPG-heftruck	1,00	18,5	--	--	18,5
10	LPG-heftruck	1,00	17,8	--	--	17,8
07	LPG-heftruck	1,00	17,1	--	--	17,1
08	LPG-heftruck	1,00	15,4	--	--	15,4
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	14,8	--	--	14,8
04	LPG-heftruck	1,00	14,7	--	--	14,7
05	LPG-heftruck	1,00	12,6	--	--	12,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,0	--	--	11,0
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,6	--	--	10,6
m03	Personenwagens uit	0,50	-2,0	--	--	-2,0
m02	Personenwagens in	0,50	-2,0	--	--	-2,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	0,50	31,9	--	--	31,9
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	24,9	--	--	24,9
12	Shovel	1,50	24,4	--	--	24,4
16	Eigenlader	2,00	21,5	--	--	21,5
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,4	--	--	19,4
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,0	--	--	19,0
13	Shovel	1,50	18,4	--	--	18,4
15	Shovel	1,50	17,8	--	--	17,8
02	Storten klinkers	0,50	17,5	--	--	17,5
03	Storten klinkers	0,50	17,2	--	--	17,2
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,9	--	--	16,9
11	LPG-heftruck	1,00	16,5	--	--	16,5
14	Shovel	1,50	15,9	--	--	15,9
09	LPG-heftruck	1,00	15,6	--	--	15,6
m01	Vrachtwagens	1,00	14,9	--	--	14,9
17	Eigenlader	2,00	14,7	--	--	14,7
01	Storten klinkers	0,50	14,4	--	--	14,4
06	LPG-heftruck	1,00	14,1	--	--	14,1
18	Eigenlader	2,00	13,4	--	--	13,4
10	LPG-heftruck	1,00	13,2	--	--	13,2
19	Eigenlader	2,00	12,8	--	--	12,8
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	12,1	--	--	12,1
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,5	--	--	11,5
07	LPG-heftruck	1,00	11,0	--	--	11,0
08	LPG-heftruck	1,00	10,0	--	--	10,0
05	LPG-heftruck	1,00	8,0	--	--	8,0
04	LPG-heftruck	1,00	7,0	--	--	7,0
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,7	--	--	6,7
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,3	--	--	5,3
m02	Personenwagens in	0,50	-5,1	--	--	-5,1
m03	Personenwagens uit	0,50	-5,5	--	--	-5,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	2,50	33,6	--	--	33,6
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	25,7	--	--	25,7
16	Eigenlader	2,00	25,3	--	--	25,3
12	Shovel	1,50	25,1	--	--	25,1
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,1	--	--	21,1
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,1	--	--	21,1
13	Shovel	1,50	20,1	--	--	20,1
11	LPG-heftruck	1,00	19,6	--	--	19,6
15	Shovel	1,50	19,5	--	--	19,5
02	Storten klinkers	0,50	19,0	--	--	19,0
03	Storten klinkers	0,50	18,7	--	--	18,7
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,5	--	--	18,5
01	Storten klinkers	0,50	17,6	--	--	17,6
14	Shovel	1,50	17,5	--	--	17,5
17	Eigenlader	2,00	16,8	--	--	16,8
m01	Vrachtwagens	1,00	16,7	--	--	16,7
09	LPG-heftruck	1,00	16,5	--	--	16,5
18	Eigenlader	2,00	16,2	--	--	16,2
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	15,6	--	--	15,6
19	Eigenlader	2,00	14,8	--	--	14,8
06	LPG-heftruck	1,00	14,5	--	--	14,5
10	LPG-heftruck	1,00	14,5	--	--	14,5
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	13,0	--	--	13,0
08	LPG-heftruck	1,00	11,4	--	--	11,4
07	LPG-heftruck	1,00	11,3	--	--	11,3
05	LPG-heftruck	1,00	9,0	--	--	9,0
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,3	--	--	8,3
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,2	--	--	7,2
04	LPG-heftruck	1,00	7,1	--	--	7,1
m02	Personenwagens in	0,50	-5,1	--	--	-5,1
m03	Personenwagens uit	0,50	-5,5	--	--	-5,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_C - Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_C	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	5,00	38,3	--	--	38,3
16	Eigenlader	2,00	30,5	--	--	30,5
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	29,0	--	--	29,0
12	Shovel	1,50	28,4	--	--	28,4
15	Shovel	1,50	27,3	--	--	27,3
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	26,6	--	--	26,6
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	26,4	--	--	26,4
13	Shovel	1,50	25,6	--	--	25,6
17	Eigenlader	2,00	23,9	--	--	23,9
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	23,7	--	--	23,7
02	Storten klinkers	0,50	23,2	--	--	23,2
03	Storten klinkers	0,50	23,1	--	--	23,1
14	Shovel	1,50	22,6	--	--	22,6
01	Storten klinkers	0,50	22,3	--	--	22,3
11	LPG-heftruck	1,00	22,2	--	--	22,2
m01	Vrachtwagens	1,00	21,3	--	--	21,3
18	Eigenlader	2,00	20,9	--	--	20,9
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	20,6	--	--	20,6
19	Eigenlader	2,00	20,4	--	--	20,4
09	LPG-heftruck	1,00	20,0	--	--	20,0
10	LPG-heftruck	1,00	18,9	--	--	18,9
06	LPG-heftruck	1,00	17,7	--	--	17,7
07	LPG-heftruck	1,00	16,8	--	--	16,8
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	16,3	--	--	16,3
08	LPG-heftruck	1,00	16,3	--	--	16,3
05	LPG-heftruck	1,00	13,9	--	--	13,9
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	12,6	--	--	12,6
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,5	--	--	11,5
04	LPG-heftruck	1,00	9,3	--	--	9,3
m02	Personenwagens in	0,50	-2,0	--	--	-2,0
m03	Personenwagens uit	0,50	-2,5	--	--	-2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Keuken/woonkamer (6)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Keuken/woonkamer (6)	2,50	25,3	--	--	25,3
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	15,0	--	--	15,0
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,3	--	--	14,3
15	Shovel	1,50	13,9	--	--	13,9
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	13,8	--	--	13,8
16	Eigenlader	2,00	13,5	--	--	13,5
12	Shovel	1,50	13,4	--	--	13,4
03	Storten klinkers	0,50	13,1	--	--	13,1
02	Storten klinkers	0,50	13,1	--	--	13,1
13	Shovel	1,50	12,8	--	--	12,8
01	Storten klinkers	0,50	11,8	--	--	11,8
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	11,8	--	--	11,8
14	Shovel	1,50	10,8	--	--	10,8
m01	Vrachtwagens	1,00	10,4	--	--	10,4
19	Eigenlader	2,00	9,4	--	--	9,4
18	Eigenlader	2,00	8,7	--	--	8,7
17	Eigenlader	2,00	8,4	--	--	8,4
06	LPG-heftruck	1,00	7,9	--	--	7,9
09	LPG-heftruck	1,00	7,8	--	--	7,8
10	LPG-heftruck	1,00	7,5	--	--	7,5
11	LPG-heftruck	1,00	7,1	--	--	7,1
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,0	--	--	7,0
08	LPG-heftruck	1,00	6,4	--	--	6,4
04	LPG-heftruck	1,00	6,1	--	--	6,1
05	LPG-heftruck	1,00	5,6	--	--	5,6
07	LPG-heftruck	1,00	5,3	--	--	5,3
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,5	--	--	3,5
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,8	--	--	1,8
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,4	--	--	0,4
m02	Personenwagens in	0,50	-5,3	--	--	-5,3
m03	Personenwagens uit	0,50	-5,8	--	--	-5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Keuken/woonkamer (6)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	Keuken/woonkamer (6)	5,00	32,2	--	--	32,2
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	23,3	--	--	23,3
12	Shovel	1,50	22,3	--	--	22,3
15	Shovel	1,50	21,8	--	--	21,8
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,8	--	--	21,8
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,4	--	--	21,4
13	Shovel	1,50	20,9	--	--	20,9
16	Eigenlader	2,00	18,7	--	--	18,7
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,7	--	--	18,7
03	Storten klinkers	0,50	18,6	--	--	18,6
02	Storten klinkers	0,50	18,6	--	--	18,6
14	Shovel	1,50	17,6	--	--	17,6
m01	Vrachtwagens	1,00	16,4	--	--	16,4
17	Eigenlader	2,00	15,8	--	--	15,8
01	Storten klinkers	0,50	15,6	--	--	15,6
18	Eigenlader	2,00	15,4	--	--	15,4
11	LPG-heftruck	1,00	15,3	--	--	15,3
09	LPG-heftruck	1,00	14,8	--	--	14,8
19	Eigenlader	2,00	14,7	--	--	14,7
10	LPG-heftruck	1,00	14,4	--	--	14,4
07	LPG-heftruck	1,00	11,9	--	--	11,9
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,6	--	--	11,6
06	LPG-heftruck	1,00	11,4	--	--	11,4
05	LPG-heftruck	1,00	11,2	--	--	11,2
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,0	--	--	11,0
08	LPG-heftruck	1,00	10,1	--	--	10,1
04	LPG-heftruck	1,00	8,8	--	--	8,8
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,4	--	--	7,4
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,7	--	--	6,7
m02	Personenwagens in	0,50	-1,8	--	--	-1,8
m03	Personenwagens uit	0,50	-2,3	--	--	-2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Keuken/woonkamer (7)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Keuken/woonkamer (7)	2,50	26,0	--	--	26,0
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	15,6	--	--	15,6
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	15,3	--	--	15,3
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,7	--	--	14,7
13	Shovel	1,50	14,6	--	--	14,6
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,4	--	--	14,4
15	Shovel	1,50	14,1	--	--	14,1
12	Shovel	1,50	13,7	--	--	13,7
14	Shovel	1,50	13,4	--	--	13,4
02	Storten klinkers	0,50	13,3	--	--	13,3
16	Eigenlader	2,00	13,3	--	--	13,3
03	Storten klinkers	0,50	13,3	--	--	13,3
01	Storten klinkers	0,50	12,5	--	--	12,5
m01	Vrachtwagens	1,00	10,9	--	--	10,9
19	Eigenlader	2,00	9,6	--	--	9,6
18	Eigenlader	2,00	8,9	--	--	8,9
17	Eigenlader	2,00	8,6	--	--	8,6
09	LPG-heftruck	1,00	8,2	--	--	8,2
10	LPG-heftruck	1,00	7,9	--	--	7,9
07	LPG-heftruck	1,00	7,5	--	--	7,5
06	LPG-heftruck	1,00	7,5	--	--	7,5
11	LPG-heftruck	1,00	7,2	--	--	7,2
04	LPG-heftruck	1,00	6,3	--	--	6,3
05	LPG-heftruck	1,00	5,9	--	--	5,9
08	LPG-heftruck	1,00	5,9	--	--	5,9
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,9	--	--	3,9
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,8	--	--	3,8
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,4	--	--	2,4
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,0	--	--	1,0
m02	Personenwagens in	0,50	-4,4	--	--	-4,4
m03	Personenwagens uit	0,50	-5,0	--	--	-5,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_B - Keuken/woonkamer (7)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Keuken/woonkamer (7)	5,00	29,5	--	--	29,5
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,4	--	--	20,4
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,6	--	--	19,6
12	Shovel	1,50	19,4	--	--	19,4
13	Shovel	1,50	18,6	--	--	18,6
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	17,9	--	--	17,9
15	Shovel	1,50	16,9	--	--	16,9
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,9	--	--	16,9
16	Eigenlader	2,00	16,3	--	--	16,3
14	Shovel	1,50	15,9	--	--	15,9
03	Storten klinkers	0,50	15,7	--	--	15,7
02	Storten klinkers	0,50	15,7	--	--	15,7
01	Storten klinkers	0,50	13,8	--	--	13,8
m01	Vrachtwagens	1,00	13,7	--	--	13,7
19	Eigenlader	2,00	12,6	--	--	12,6
18	Eigenlader	2,00	12,2	--	--	12,2
07	LPG-heftruck	1,00	12,0	--	--	12,0
17	Eigenlader	2,00	12,0	--	--	12,0
09	LPG-heftruck	1,00	11,9	--	--	11,9
11	LPG-heftruck	1,00	11,6	--	--	11,6
10	LPG-heftruck	1,00	11,5	--	--	11,5
06	LPG-heftruck	1,00	9,9	--	--	9,9
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,7	--	--	8,7
04	LPG-heftruck	1,00	8,2	--	--	8,2
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,2	--	--	8,2
08	LPG-heftruck	1,00	8,2	--	--	8,2
05	LPG-heftruck	1,00	6,8	--	--	6,8
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,9	--	--	4,9
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,4	--	--	4,4
m02	Personenwagens in	0,50	-2,8	--	--	-2,8
m03	Personenwagens uit	0,50	-3,4	--	--	-3,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Keuken/woonkamer (8)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Keuken/woonkamer (8)	2,50	25,1	--	--	25,1
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,3	--	--	14,3
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	13,9	--	--	13,9
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	13,5	--	--	13,5
15	Shovel	1,50	13,4	--	--	13,4
12	Shovel	1,50	13,3	--	--	13,3
02	Storten klinkers	0,50	13,2	--	--	13,2
03	Storten klinkers	0,50	13,2	--	--	13,2
13	Shovel	1,50	13,0	--	--	13,0
01	Storten klinkers	0,50	12,1	--	--	12,1
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	12,1	--	--	12,1
17	Eigenlader	2,00	11,2	--	--	11,2
14	Shovel	1,50	11,1	--	--	11,1
m01	Vrachtwagens	1,00	10,6	--	--	10,6
16	Eigenlader	2,00	9,7	--	--	9,7
19	Eigenlader	2,00	9,6	--	--	9,6
18	Eigenlader	2,00	8,9	--	--	8,9
09	LPG-heftruck	1,00	7,9	--	--	7,9
10	LPG-heftruck	1,00	7,6	--	--	7,6
07	LPG-heftruck	1,00	7,3	--	--	7,3
11	LPG-heftruck	1,00	7,1	--	--	7,1
06	LPG-heftruck	1,00	7,0	--	--	7,0
04	LPG-heftruck	1,00	6,4	--	--	6,4
08	LPG-heftruck	1,00	5,5	--	--	5,5
05	LPG-heftruck	1,00	5,2	--	--	5,2
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,6	--	--	3,6
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,1	--	--	3,1
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,5	--	--	1,5
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,5	--	--	0,5
m02	Personenwagens in	0,50	-5,0	--	--	-5,0
m03	Personenwagens uit	0,50	-5,4	--	--	-5,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_B - Keuken/woonkamer (8)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Keuken/woonkamer (8)	5,00	27,8	--	--	27,8
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,6	--	--	18,6
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	17,9	--	--	17,9
12	Shovel	1,50	17,6	--	--	17,6
13	Shovel	1,50	16,9	--	--	16,9
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,5	--	--	16,5
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	15,6	--	--	15,6
15	Shovel	1,50	15,5	--	--	15,5
14	Shovel	1,50	14,5	--	--	14,5
02	Storten klinkers	0,50	14,4	--	--	14,4
03	Storten klinkers	0,50	14,3	--	--	14,3
01	Storten klinkers	0,50	13,0	--	--	13,0
16	Eigenlader	2,00	12,9	--	--	12,9
m01	Vrachtwagens	1,00	12,5	--	--	12,5
19	Eigenlader	2,00	11,8	--	--	11,8
18	Eigenlader	2,00	11,1	--	--	11,1
09	LPG-heftruck	1,00	10,4	--	--	10,4
17	Eigenlader	2,00	10,4	--	--	10,4
07	LPG-heftruck	1,00	10,1	--	--	10,1
10	LPG-heftruck	1,00	10,0	--	--	10,0
11	LPG-heftruck	1,00	9,9	--	--	9,9
04	LPG-heftruck	1,00	7,9	--	--	7,9
06	LPG-heftruck	1,00	7,4	--	--	7,4
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,6	--	--	6,6
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,2	--	--	6,2
05	LPG-heftruck	1,00	5,3	--	--	5,3
08	LPG-heftruck	1,00	4,6	--	--	4,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,9	--	--	3,9
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,1	--	--	3,1
m02	Personenwagens in	0,50	-3,3	--	--	-3,3
m03	Personenwagens uit	0,50	-3,8	--	--	-3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Slaapkamer 1 (1)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Slaapkamer 1 (1)	2,50	25,4	--	--	25,4
17	Eigenlader	2,00	16,4	--	--	16,4
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,0	--	--	14,0
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	13,9	--	--	13,9
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	13,7	--	--	13,7
15	Shovel	1,50	13,3	--	--	13,3
02	Storten klinkers	0,50	13,0	--	--	13,0
12	Shovel	1,50	13,0	--	--	13,0
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	13,0	--	--	13,0
03	Storten klinkers	0,50	13,0	--	--	13,0
13	Shovel	1,50	12,7	--	--	12,7
01	Storten klinkers	0,50	12,0	--	--	12,0
m01	Vrachtwagens	1,00	11,2	--	--	11,2
14	Shovel	1,50	10,9	--	--	10,9
19	Eigenlader	2,00	9,2	--	--	9,2
16	Eigenlader	2,00	9,1	--	--	9,1
18	Eigenlader	2,00	8,4	--	--	8,4
09	LPG-heftruck	1,00	7,7	--	--	7,7
10	LPG-heftruck	1,00	7,4	--	--	7,4
07	LPG-heftruck	1,00	6,9	--	--	6,9
06	LPG-heftruck	1,00	6,9	--	--	6,9
11	LPG-heftruck	1,00	6,7	--	--	6,7
04	LPG-heftruck	1,00	6,6	--	--	6,6
05	LPG-heftruck	1,00	5,1	--	--	5,1
08	LPG-heftruck	1,00	3,7	--	--	3,7
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,3	--	--	3,3
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,9	--	--	2,9
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,3	--	--	1,3
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,2	--	--	0,2
m03	Personenwagens uit	0,50	-3,9	--	--	-3,9
m02	Personenwagens in	0,50	-4,5	--	--	-4,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - Slaapkamer 1 (2)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	Slaapkamer 1 (2)	2,50	29,9	--	--	29,9
m01	Vrachtwagens	1,00	21,5	--	--	21,5
17	Eigenlader	2,00	20,6	--	--	20,6
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	19,6	--	--	19,6
15	Shovel	1,50	18,9	--	--	18,9
12	Shovel	1,50	18,5	--	--	18,5
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,4	--	--	18,4
16	Eigenlader	2,00	17,2	--	--	17,2
14	Shovel	1,50	16,1	--	--	16,1
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,0	--	--	16,0
18	Eigenlader	2,00	14,5	--	--	14,5
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,3	--	--	14,3
04	LPG-heftruck	1,00	13,5	--	--	13,5
01	Storten klinkers	0,50	13,4	--	--	13,4
06	LPG-heftruck	1,00	13,3	--	--	13,3
13	Shovel	1,50	13,3	--	--	13,3
02	Storten klinkers	0,50	13,2	--	--	13,2
03	Storten klinkers	0,50	13,1	--	--	13,1
19	Eigenlader	2,00	12,2	--	--	12,2
09	LPG-heftruck	1,00	10,1	--	--	10,1
07	LPG-heftruck	1,00	9,9	--	--	9,9
m03	Personenwagens uit	0,50	9,8	--	--	9,8
05	LPG-heftruck	1,00	9,5	--	--	9,5
m02	Personenwagens in	0,50	9,2	--	--	9,2
11	LPG-heftruck	1,00	9,2	--	--	9,2
10	LPG-heftruck	1,00	7,7	--	--	7,7
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,7	--	--	6,7
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,1	--	--	6,1
08	LPG-heftruck	1,00	5,6	--	--	5,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,0	--	--	4,0
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,0	--	--	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_A - Slaapkamer 1 (3)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	Slaapkamer 1 (3)	2,50	30,2	--	--	30,2
m01	Vrachtwagens	1,00	21,7	--	--	21,7
17	Eigenlader	2,00	20,8	--	--	20,8
16	Eigenlader	2,00	20,3	--	--	20,3
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,0	--	--	20,0
12	Shovel	1,50	18,8	--	--	18,8
15	Shovel	1,50	18,3	--	--	18,3
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,2	--	--	18,2
14	Shovel	1,50	16,7	--	--	16,7
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,6	--	--	16,6
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,5	--	--	14,5
18	Eigenlader	2,00	14,1	--	--	14,1
04	LPG-heftruck	1,00	13,8	--	--	13,8
01	Storten klinkers	0,50	13,6	--	--	13,6
02	Storten klinkers	0,50	13,4	--	--	13,4
03	Storten klinkers	0,50	13,3	--	--	13,3
06	LPG-heftruck	1,00	13,2	--	--	13,2
19	Eigenlader	2,00	12,3	--	--	12,3
13	Shovel	1,50	11,3	--	--	11,3
07	LPG-heftruck	1,00	10,2	--	--	10,2
09	LPG-heftruck	1,00	10,1	--	--	10,1
m02	Personenwagens in	0,50	9,9	--	--	9,9
m03	Personenwagens uit	0,50	9,8	--	--	9,8
11	LPG-heftruck	1,00	9,4	--	--	9,4
05	LPG-heftruck	1,00	8,9	--	--	8,9
10	LPG-heftruck	1,00	7,8	--	--	7,8
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,5	--	--	6,5
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,0	--	--	6,0
08	LPG-heftruck	1,00	5,7	--	--	5,7
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,2	--	--	4,2
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,9	--	--	0,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Badkamer (open verbinding met slaapkamer 1)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	Badkamer (open verbinding met slaapkamer 1)	2,50	30,4	--	--	30,4
m01	Vrachtwagens	1,00	21,8	--	--	21,8
17	Eigenlader	2,00	20,9	--	--	20,9
16	Eigenlader	2,00	20,4	--	--	20,4
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,3	--	--	20,3
12	Shovel	1,50	19,0	--	--	19,0
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	18,1	--	--	18,1
14	Shovel	1,50	17,9	--	--	17,9
15	Shovel	1,50	17,9	--	--	17,9
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	17,8	--	--	17,8
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	15,0	--	--	15,0
04	LPG-heftruck	1,00	14,0	--	--	14,0
06	LPG-heftruck	1,00	13,9	--	--	13,9
18	Eigenlader	2,00	13,8	--	--	13,8
01	Storten klinkers	0,50	13,7	--	--	13,7
02	Storten klinkers	0,50	13,6	--	--	13,6
03	Storten klinkers	0,50	13,5	--	--	13,5
19	Eigenlader	2,00	12,6	--	--	12,6
13	Shovel	1,50	11,7	--	--	11,7
07	LPG-heftruck	1,00	10,2	--	--	10,2
m03	Personenwagens uit	0,50	10,0	--	--	10,0
05	LPG-heftruck	1,00	9,9	--	--	9,9
m02	Personenwagens in	0,50	9,9	--	--	9,9
11	LPG-heftruck	1,00	9,5	--	--	9,5
09	LPG-heftruck	1,00	8,3	--	--	8,3
10	LPG-heftruck	1,00	8,1	--	--	8,1
08	LPG-heftruck	1,00	7,3	--	--	7,3
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,0	--	--	6,0
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,4	--	--	4,4
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,0	--	--	4,0
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,1	--	--	1,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 16_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	46,7	--	--	46,7
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,5	--	--	37,5
15	Shovel	1,50	36,7	--	--	36,7
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	35,5	--	--	35,5
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	35,3	--	--	35,3
19	Eigenlader	2,00	34,7	--	--	34,7
16	Eigenlader	2,00	34,5	--	--	34,5
12	Shovel	1,50	34,4	--	--	34,4
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,3	--	--	34,3
18	Eigenlader	2,00	33,9	--	--	33,9
14	Shovel	1,50	33,6	--	--	33,6
13	Shovel	1,50	33,6	--	--	33,6
17	Eigenlader	2,00	32,6	--	--	32,6
03	Storten klinkers	0,50	32,1	--	--	32,1
02	Storten klinkers	0,50	31,8	--	--	31,8
01	Storten klinkers	0,50	30,7	--	--	30,7
m01	Vrachtwagens	1,00	29,2	--	--	29,2
06	LPG-heftruck	1,00	28,8	--	--	28,8
11	LPG-heftruck	1,00	28,1	--	--	28,1
09	LPG-heftruck	1,00	26,6	--	--	26,6
05	LPG-heftruck	1,00	26,5	--	--	26,5
08	LPG-heftruck	1,00	26,3	--	--	26,3
07	LPG-heftruck	1,00	26,1	--	--	26,1
10	LPG-heftruck	1,00	25,7	--	--	25,7
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	24,5	--	--	24,5
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,7	--	--	23,7
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,5	--	--	23,5
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,7	--	--	21,7
04	LPG-heftruck	1,00	17,6	--	--	17,6
m03	Personenwagens uit	0,50	2,2	--	--	2,2
m02	Personenwagens in	0,50	1,3	--	--	1,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	47,1	--	--	47,1
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	38,7	--	--	38,7
15	Shovel	1,50	37,0	--	--	37,0
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,6	--	--	36,6
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	35,8	--	--	35,8
12	Shovel	1,50	35,7	--	--	35,7
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	35,5	--	--	35,5
13	Shovel	1,50	35,2	--	--	35,2
19	Eigenlader	2,00	34,8	--	--	34,8
17	Eigenlader	2,00	34,2	--	--	34,2
14	Shovel	1,50	33,6	--	--	33,6
03	Storten klinkers	0,50	32,9	--	--	32,9
18	Eigenlader	2,00	32,5	--	--	32,5
02	Storten klinkers	0,50	32,2	--	--	32,2
01	Storten klinkers	0,50	30,7	--	--	30,7
m01	Vrachtwagens	1,00	29,5	--	--	29,5
10	LPG-heftruck	1,00	28,6	--	--	28,6
11	LPG-heftruck	1,00	27,8	--	--	27,8
09	LPG-heftruck	1,00	27,8	--	--	27,8
07	LPG-heftruck	1,00	27,6	--	--	27,6
05	LPG-heftruck	1,00	26,8	--	--	26,8
08	LPG-heftruck	1,00	26,4	--	--	26,4
16	Eigenlader	2,00	24,1	--	--	24,1
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	24,0	--	--	24,0
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,5	--	--	23,5
06	LPG-heftruck	1,00	23,4	--	--	23,4
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	22,5	--	--	22,5
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	22,4	--	--	22,4
04	LPG-heftruck	1,00	17,8	--	--	17,8
m02	Personenwagens in	0,50	3,0	--	--	3,0
m03	Personenwagens uit	0,50	1,7	--	--	1,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	38,8	--	--	38,8
16	Eigenlader	2,00	34,4	--	--	34,4
06	LPG-heftruck	1,00	29,2	--	--	29,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	27,1	--	--	27,1
15	Shovel	1,50	26,3	--	--	26,3
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	25,3	--	--	25,3
12	Shovel	1,50	24,4	--	--	24,4
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	24,3	--	--	24,3
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	24,2	--	--	24,2
11	LPG-heftruck	1,00	23,7	--	--	23,7
13	Shovel	1,50	23,3	--	--	23,3
14	Shovel	1,50	22,7	--	--	22,7
19	Eigenlader	2,00	22,4	--	--	22,4
18	Eigenlader	2,00	21,4	--	--	21,4
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,4	--	--	21,4
03	Storten klinkers	0,50	21,1	--	--	21,1
m01	Vrachtwagens	1,00	20,6	--	--	20,6
17	Eigenlader	2,00	19,7	--	--	19,7
02	Storten klinkers	0,50	19,7	--	--	19,7
01	Storten klinkers	0,50	19,6	--	--	19,6
05	LPG-heftruck	1,00	17,2	--	--	17,2
07	LPG-heftruck	1,00	16,6	--	--	16,6
09	LPG-heftruck	1,00	15,6	--	--	15,6
10	LPG-heftruck	1,00	15,3	--	--	15,3
08	LPG-heftruck	1,00	14,8	--	--	14,8
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	14,2	--	--	14,2
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,6	--	--	11,6
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,6	--	--	11,6
04	LPG-heftruck	1,00	8,8	--	--	8,8
m03	Personenwagens uit	0,50	-5,6	--	--	-5,6
m02	Personenwagens in	0,50	-5,6	--	--	-5,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_A	Woning Kleuterweg 13A	5,00	53,3	--	--	53,3
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,9	--	--	42,9
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,3	--	--	42,3
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,2	--	--	42,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,0	--	--	42,0
13	Shovel	1,50	41,4	--	--	41,4
12	Shovel	1,50	41,3	--	--	41,3
14	Shovel	1,50	41,3	--	--	41,3
15	Shovel	1,50	40,8	--	--	40,8
03	Storten klinkers	0,50	40,5	--	--	40,5
19	Eigenlader	2,00	40,2	--	--	40,2
02	Storten klinkers	0,50	39,7	--	--	39,7
01	Storten klinkers	0,50	39,6	--	--	39,6
16	Eigenlader	2,00	38,9	--	--	38,9
18	Eigenlader	2,00	37,9	--	--	37,9
17	Eigenlader	2,00	37,5	--	--	37,5
m01	Vrachtwagens	1,00	37,4	--	--	37,4
11	LPG-heftruck	1,00	36,4	--	--	36,4
07	LPG-heftruck	1,00	36,0	--	--	36,0
09	LPG-heftruck	1,00	35,3	--	--	35,3
10	LPG-heftruck	1,00	35,3	--	--	35,3
08	LPG-heftruck	1,00	35,0	--	--	35,0
06	LPG-heftruck	1,00	33,1	--	--	33,1
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,8	--	--	32,8
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,3	--	--	32,3
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,0	--	--	32,0
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	30,9	--	--	30,9
05	LPG-heftruck	1,00	29,3	--	--	29,3
04	LPG-heftruck	1,00	19,0	--	--	19,0
m03	Personenwagens uit	0,50	4,0	--	--	4,0
m02	Personenwagens in	0,50	3,5	--	--	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 20_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	33,3	--	--	33,3
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	24,3	--	--	24,3
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	24,3	--	--	24,3
13	Shovel	1,50	23,3	--	--	23,3
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,6	--	--	21,6
03	Storten klinkers	0,50	20,9	--	--	20,9
15	Shovel	1,50	20,8	--	--	20,8
14	Shovel	1,50	20,2	--	--	20,2
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	20,1	--	--	20,1
02	Storten klinkers	0,50	19,6	--	--	19,6
12	Shovel	1,50	19,2	--	--	19,2
01	Storten klinkers	0,50	18,8	--	--	18,8
19	Eigenlader	2,00	18,8	--	--	18,8
18	Eigenlader	2,00	18,4	--	--	18,4
16	Eigenlader	2,00	17,2	--	--	17,2
17	Eigenlader	2,00	17,2	--	--	17,2
m01	Vrachtwagens	1,00	17,2	--	--	17,2
10	LPG-heftruck	1,00	15,9	--	--	15,9
09	LPG-heftruck	1,00	15,1	--	--	15,1
04	LPG-heftruck	1,00	14,8	--	--	14,8
05	LPG-heftruck	1,00	14,5	--	--	14,5
06	LPG-heftruck	1,00	13,9	--	--	13,9
08	LPG-heftruck	1,00	13,3	--	--	13,3
11	LPG-heftruck	1,00	13,0	--	--	13,0
07	LPG-heftruck	1,00	11,5	--	--	11,5
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,3	--	--	11,3
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,9	--	--	9,9
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,5	--	--	9,5
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,3	--	--	8,3
m03	Personenwagens uit	0,50	-3,1	--	--	-3,1
m02	Personenwagens in	0,50	-3,2	--	--	-3,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 20_B - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_B	Woning Kleuterweg 13A	5,00	36,7	--	--	36,7
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	27,5	--	--	27,5
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	27,4	--	--	27,4
13	Shovel	1,50	26,6	--	--	26,6
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	26,6	--	--	26,6
15	Shovel	1,50	25,7	--	--	25,7
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	23,9	--	--	23,9
14	Shovel	1,50	23,5	--	--	23,5
12	Shovel	1,50	23,0	--	--	23,0
03	Storten klinkers	0,50	22,8	--	--	22,8
02	Storten klinkers	0,50	22,6	--	--	22,6
19	Eigenlader	2,00	21,8	--	--	21,8
18	Eigenlader	2,00	21,1	--	--	21,1
01	Storten klinkers	0,50	21,0	--	--	21,0
m01	Vrachtwagens	1,00	21,0	--	--	21,0
17	Eigenlader	2,00	20,0	--	--	20,0
09	LPG-heftruck	1,00	19,3	--	--	19,3
16	Eigenlader	2,00	18,7	--	--	18,7
10	LPG-heftruck	1,00	18,5	--	--	18,5
04	LPG-heftruck	1,00	18,0	--	--	18,0
11	LPG-heftruck	1,00	17,8	--	--	17,8
08	LPG-heftruck	1,00	17,7	--	--	17,7
07	LPG-heftruck	1,00	16,5	--	--	16,5
06	LPG-heftruck	1,00	15,9	--	--	15,9
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	15,7	--	--	15,7
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	15,6	--	--	15,6
05	LPG-heftruck	1,00	13,6	--	--	13,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	13,6	--	--	13,6
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	12,7	--	--	12,7
m03	Personenwagens uit	0,50	-0,9	--	--	-0,9
m02	Personenwagens in	0,50	-0,9	--	--	-0,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 21_A - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	44,1	--	--	44,1
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,3	--	--	34,3
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,2	--	--	34,2
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,1	--	--	34,1
13	Shovel	1,50	33,3	--	--	33,3
12	Shovel	1,50	33,2	--	--	33,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	31,4	--	--	31,4
02	Storten klinkers	0,50	31,2	--	--	31,2
03	Storten klinkers	0,50	31,0	--	--	31,0
14	Shovel	1,50	30,6	--	--	30,6
15	Shovel	1,50	30,3	--	--	30,3
19	Eigenlader	2,00	30,0	--	--	30,0
01	Storten klinkers	0,50	29,2	--	--	29,2
16	Eigenlader	2,00	28,8	--	--	28,8
18	Eigenlader	2,00	28,4	--	--	28,4
10	LPG-heftruck	1,00	27,6	--	--	27,6
09	LPG-heftruck	1,00	27,2	--	--	27,2
17	Eigenlader	2,00	26,8	--	--	26,8
m01	Vrachtwagens	1,00	26,8	--	--	26,8
08	LPG-heftruck	1,00	25,6	--	--	25,6
07	LPG-heftruck	1,00	24,8	--	--	24,8
11	LPG-heftruck	1,00	24,1	--	--	24,1
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	22,6	--	--	22,6
06	LPG-heftruck	1,00	22,1	--	--	22,1
05	LPG-heftruck	1,00	21,6	--	--	21,6
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,1	--	--	21,1
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	19,3	--	--	19,3
04	LPG-heftruck	1,00	19,0	--	--	19,0
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	17,6	--	--	17,6
m03	Personenwagens uit	0,50	0,6	--	--	0,6
m02	Personenwagens in	0,50	0,3	--	--	0,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 21_B - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	51,0	--	--	51,0
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,8	--	--	40,8
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,2	--	--	40,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,9	--	--	39,9
12	Shovel	1,50	39,9	--	--	39,9
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,7	--	--	39,7
13	Shovel	1,50	38,8	--	--	38,8
15	Shovel	1,50	38,5	--	--	38,5
02	Storten klinkers	0,50	38,2	--	--	38,2
03	Storten klinkers	0,50	38,1	--	--	38,1
14	Shovel	1,50	37,7	--	--	37,7
01	Storten klinkers	0,50	37,1	--	--	37,1
19	Eigenlader	2,00	36,6	--	--	36,6
16	Eigenlader	2,00	36,3	--	--	36,3
18	Eigenlader	2,00	35,9	--	--	35,9
m01	Vrachtwagens	1,00	34,9	--	--	34,9
17	Eigenlader	2,00	34,8	--	--	34,8
07	LPG-heftruck	1,00	34,6	--	--	34,6
11	LPG-heftruck	1,00	34,0	--	--	34,0
09	LPG-heftruck	1,00	33,8	--	--	33,8
10	LPG-heftruck	1,00	32,8	--	--	32,8
08	LPG-heftruck	1,00	32,4	--	--	32,4
06	LPG-heftruck	1,00	30,7	--	--	30,7
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	30,1	--	--	30,1
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,5	--	--	29,5
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	28,8	--	--	28,8
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	28,4	--	--	28,4
05	LPG-heftruck	1,00	27,4	--	--	27,4
04	LPG-heftruck	1,00	24,4	--	--	24,4
m03	Personenwagens uit	0,50	3,7	--	--	3,7
m02	Personenwagens in	0,50	3,4	--	--	3,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 22_A - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	43,9	--	--	43,9
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,3	--	--	34,3
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,3	--	--	34,3
12	Shovel	1,50	33,3	--	--	33,3
13	Shovel	1,50	33,3	--	--	33,3
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	31,8	--	--	31,8
01	Storten klinkers	0,50	31,4	--	--	31,4
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	31,3	--	--	31,3
02	Storten klinkers	0,50	31,3	--	--	31,3
03	Storten klinkers	0,50	30,8	--	--	30,8
15	Shovel	1,50	30,2	--	--	30,2
19	Eigenlader	2,00	29,8	--	--	29,8
14	Shovel	1,50	29,3	--	--	29,3
16	Eigenlader	2,00	29,0	--	--	29,0
18	Eigenlader	2,00	28,3	--	--	28,3
09	LPG-heftruck	1,00	27,6	--	--	27,6
10	LPG-heftruck	1,00	27,5	--	--	27,5
m01	Vrachtwagens	1,00	26,5	--	--	26,5
17	Eigenlader	2,00	26,5	--	--	26,5
07	LPG-heftruck	1,00	25,5	--	--	25,5
11	LPG-heftruck	1,00	24,3	--	--	24,3
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	22,9	--	--	22,9
08	LPG-heftruck	1,00	22,8	--	--	22,8
05	LPG-heftruck	1,00	21,9	--	--	21,9
06	LPG-heftruck	1,00	21,8	--	--	21,8
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	19,6	--	--	19,6
04	LPG-heftruck	1,00	19,5	--	--	19,5
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	19,4	--	--	19,4
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	18,0	--	--	18,0
m03	Personenwagens uit	0,50	2,2	--	--	2,2
m02	Personenwagens in	0,50	1,8	--	--	1,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 22_B - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	50,9	--	--	50,9
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,7	--	--	40,7
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,3	--	--	40,3
12	Shovel	1,50	39,8	--	--	39,8
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,8	--	--	39,8
13	Shovel	1,50	38,9	--	--	38,9
15	Shovel	1,50	38,8	--	--	38,8
01	Storten klinkers	0,50	38,3	--	--	38,3
02	Storten klinkers	0,50	38,2	--	--	38,2
03	Storten klinkers	0,50	38,1	--	--	38,1
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,9	--	--	37,9
14	Shovel	1,50	37,0	--	--	37,0
19	Eigenlader	2,00	36,9	--	--	36,9
18	Eigenlader	2,00	35,8	--	--	35,8
16	Eigenlader	2,00	35,7	--	--	35,7
07	LPG-heftruck	1,00	34,5	--	--	34,5
17	Eigenlader	2,00	34,4	--	--	34,4
m01	Vrachtwagens	1,00	34,4	--	--	34,4
11	LPG-heftruck	1,00	33,7	--	--	33,7
09	LPG-heftruck	1,00	33,7	--	--	33,7
10	LPG-heftruck	1,00	32,8	--	--	32,8
06	LPG-heftruck	1,00	31,5	--	--	31,5
08	LPG-heftruck	1,00	31,3	--	--	31,3
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	30,1	--	--	30,1
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,4	--	--	29,4
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,1	--	--	29,1
05	LPG-heftruck	1,00	28,2	--	--	28,2
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	28,1	--	--	28,1
04	LPG-heftruck	1,00	22,9	--	--	22,9
m03	Personenwagens uit	0,50	5,8	--	--	5,8
m02	Personenwagens in	0,50	5,5	--	--	5,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 23_A - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
23_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	42,5	--	--	42,5
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,9	--	--	34,9
12	Shovel	1,50	33,8	--	--	33,8
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	31,6	--	--	31,6
15	Shovel	1,50	30,3	--	--	30,3
03	Storten klinkers	0,50	30,3	--	--	30,3
16	Eigenlader	2,00	29,8	--	--	29,8
19	Eigenlader	2,00	29,2	--	--	29,2
02	Storten klinkers	0,50	28,9	--	--	28,9
01	Storten klinkers	0,50	28,5	--	--	28,5
18	Eigenlader	2,00	28,4	--	--	28,4
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	28,1	--	--	28,1
13	Shovel	1,50	27,6	--	--	27,6
17	Eigenlader	2,00	26,5	--	--	26,5
07	LPG-heftruck	1,00	26,2	--	--	26,2
09	LPG-heftruck	1,00	26,1	--	--	26,1
m01	Vrachtwagens	1,00	25,6	--	--	25,6
10	LPG-heftruck	1,00	25,0	--	--	25,0
11	LPG-heftruck	1,00	25,0	--	--	25,0
14	Shovel	1,50	23,9	--	--	23,9
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	23,8	--	--	23,8
05	LPG-heftruck	1,00	22,0	--	--	22,0
06	LPG-heftruck	1,00	22,0	--	--	22,0
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,7	--	--	21,7
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	20,2	--	--	20,2
04	LPG-heftruck	1,00	19,5	--	--	19,5
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	18,0	--	--	18,0
08	LPG-heftruck	1,00	13,9	--	--	13,9
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	13,6	--	--	13,6
m03	Personenwagens uit	0,50	3,1	--	--	3,1
m02	Personenwagens in	0,50	2,9	--	--	2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 23_B - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
23_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	49,1	--	--	49,1
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,6	--	--	40,6
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,4	--	--	40,4
15	Shovel	1,50	39,5	--	--	39,5
12	Shovel	1,50	39,5	--	--	39,5
03	Storten klinkers	0,50	36,8	--	--	36,8
18	Eigenlader	2,00	35,7	--	--	35,7
19	Eigenlader	2,00	35,5	--	--	35,5
16	Eigenlader	2,00	35,3	--	--	35,3
17	Eigenlader	2,00	34,2	--	--	34,2
07	LPG-heftruck	1,00	34,2	--	--	34,2
11	LPG-heftruck	1,00	33,2	--	--	33,2
02	Storten klinkers	0,50	33,1	--	--	33,1
m01	Vrachtwagens	1,00	32,7	--	--	32,7
09	LPG-heftruck	1,00	32,6	--	--	32,6
01	Storten klinkers	0,50	32,2	--	--	32,2
06	LPG-heftruck	1,00	32,0	--	--	32,0
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	30,8	--	--	30,8
13	Shovel	1,50	30,5	--	--	30,5
05	LPG-heftruck	1,00	29,7	--	--	29,7
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,6	--	--	29,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,2	--	--	29,2
10	LPG-heftruck	1,00	28,8	--	--	28,8
14	Shovel	1,50	28,5	--	--	28,5
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	28,3	--	--	28,3
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	28,3	--	--	28,3
04	LPG-heftruck	1,00	23,7	--	--	23,7
08	LPG-heftruck	1,00	18,5	--	--	18,5
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	18,2	--	--	18,2
m03	Personenwagens uit	0,50	7,5	--	--	7,5
m02	Personenwagens in	0,50	7,5	--	--	7,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 24_A - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	40,7	--	--	40,7
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	32,4	--	--	32,4
12	Shovel	1,50	31,8	--	--	31,8
15	Shovel	1,50	31,1	--	--	31,1
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	31,0	--	--	31,0
16	Eigenlader	2,00	30,9	--	--	30,9
18	Eigenlader	2,00	29,2	--	--	29,2
17	Eigenlader	2,00	27,6	--	--	27,6
19	Eigenlader	2,00	26,1	--	--	26,1
11	LPG-heftruck	1,00	25,7	--	--	25,7
07	LPG-heftruck	1,00	25,3	--	--	25,3
m01	Vrachtwagens	1,00	25,0	--	--	25,0
06	LPG-heftruck	1,00	23,0	--	--	23,0
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	23,0	--	--	23,0
05	LPG-heftruck	1,00	22,4	--	--	22,4
13	Shovel	1,50	22,1	--	--	22,1
02	Storten klinkers	0,50	21,8	--	--	21,8
04	LPG-heftruck	1,00	21,8	--	--	21,8
03	Storten klinkers	0,50	21,7	--	--	21,7
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,6	--	--	21,6
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,5	--	--	21,5
01	Storten klinkers	0,50	21,4	--	--	21,4
14	Shovel	1,50	21,0	--	--	21,0
09	LPG-heftruck	1,00	21,0	--	--	21,0
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	17,7	--	--	17,7
10	LPG-heftruck	1,00	17,6	--	--	17,6
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	15,0	--	--	15,0
08	LPG-heftruck	1,00	11,4	--	--	11,4
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,9	--	--	10,9
m03	Personenwagens uit	0,50	5,1	--	--	5,1
m02	Personenwagens in	0,50	4,7	--	--	4,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 24_B - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	47,2	--	--	47,2
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,8	--	--	40,8
15	Shovel	1,50	39,7	--	--	39,7
18	Eigenlader	2,00	36,3	--	--	36,3
12	Shovel	1,50	35,9	--	--	35,9
16	Eigenlader	2,00	35,2	--	--	35,2
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	35,2	--	--	35,2
17	Eigenlader	2,00	34,6	--	--	34,6
06	LPG-heftruck	1,00	33,2	--	--	33,2
m01	Vrachtwagens	1,00	31,6	--	--	31,6
11	LPG-heftruck	1,00	31,2	--	--	31,2
05	LPG-heftruck	1,00	31,0	--	--	31,0
19	Eigenlader	2,00	30,1	--	--	30,1
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,7	--	--	29,7
07	LPG-heftruck	1,00	29,3	--	--	29,3
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	27,4	--	--	27,4
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	27,3	--	--	27,3
14	Shovel	1,50	27,0	--	--	27,0
02	Storten klinkers	0,50	26,0	--	--	26,0
13	Shovel	1,50	26,0	--	--	26,0
04	LPG-heftruck	1,00	25,3	--	--	25,3
01	Storten klinkers	0,50	24,9	--	--	24,9
03	Storten klinkers	0,50	24,5	--	--	24,5
09	LPG-heftruck	1,00	24,1	--	--	24,1
10	LPG-heftruck	1,00	21,4	--	--	21,4
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,2	--	--	21,2
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	20,9	--	--	20,9
08	LPG-heftruck	1,00	16,7	--	--	16,7
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	15,4	--	--	15,4
m03	Personenwagens uit	0,50	9,0	--	--	9,0
m02	Personenwagens in	0,50	8,6	--	--	8,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 25_A - Tuin Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	50,1	--	--	50,1
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,7	--	--	42,7
15	Shovel	1,50	42,3	--	--	42,3
17	Eigenlader	2,00	39,4	--	--	39,4
18	Eigenlader	2,00	38,6	--	--	38,6
16	Eigenlader	2,00	38,4	--	--	38,4
19	Eigenlader	2,00	37,4	--	--	37,4
12	Shovel	1,50	37,2	--	--	37,2
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,6	--	--	36,6
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,4	--	--	36,4
14	Shovel	1,50	35,3	--	--	35,3
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,9	--	--	34,9
06	LPG-heftruck	1,00	34,3	--	--	34,3
13	Shovel	1,50	34,1	--	--	34,1
05	LPG-heftruck	1,00	34,0	--	--	34,0
m01	Vrachtwagens	1,00	32,7	--	--	32,7
07	LPG-heftruck	1,00	31,3	--	--	31,3
03	Storten klinkers	0,50	30,1	--	--	30,1
02	Storten klinkers	0,50	30,0	--	--	30,0
11	LPG-heftruck	1,00	29,9	--	--	29,9
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	28,8	--	--	28,8
01	Storten klinkers	0,50	28,7	--	--	28,7
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	28,7	--	--	28,7
08	LPG-heftruck	1,00	27,4	--	--	27,4
09	LPG-heftruck	1,00	26,6	--	--	26,6
10	LPG-heftruck	1,00	25,9	--	--	25,9
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,1	--	--	23,1
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,0	--	--	23,0
04	LPG-heftruck	1,00	20,2	--	--	20,2
m02	Personenwagens in	0,50	3,0	--	--	3,0
m03	Personenwagens uit	0,50	3,0	--	--	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 26_A - Tuin Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
26_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	50,1	--	--	50,1
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,2	--	--	44,2
16	Eigenlader	2,00	40,5	--	--	40,5
15	Shovel	1,50	40,1	--	--	40,1
17	Eigenlader	2,00	38,3	--	--	38,3
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,8	--	--	36,8
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,7	--	--	36,7
12	Shovel	1,50	36,0	--	--	36,0
06	LPG-heftruck	1,00	35,9	--	--	35,9
13	Shovel	1,50	35,8	--	--	35,8
18	Eigenlader	2,00	35,5	--	--	35,5
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	35,3	--	--	35,3
19	Eigenlader	2,00	35,2	--	--	35,2
14	Shovel	1,50	34,5	--	--	34,5
m01	Vrachtwagens	1,00	32,6	--	--	32,6
03	Storten klinkers	0,50	32,1	--	--	32,1
07	LPG-heftruck	1,00	31,3	--	--	31,3
02	Storten klinkers	0,50	31,1	--	--	31,1
11	LPG-heftruck	1,00	30,8	--	--	30,8
01	Storten klinkers	0,50	30,6	--	--	30,6
05	LPG-heftruck	1,00	30,3	--	--	30,3
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,5	--	--	29,5
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,5	--	--	29,5
09	LPG-heftruck	1,00	27,8	--	--	27,8
10	LPG-heftruck	1,00	27,2	--	--	27,2
08	LPG-heftruck	1,00	26,3	--	--	26,3
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,9	--	--	23,9
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,7	--	--	23,7
04	LPG-heftruck	1,00	19,3	--	--	19,3
m03	Personenwagens uit	0,50	3,3	--	--	3,3
m02	Personenwagens in	0,50	2,9	--	--	2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 27_A - Tuin Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
27_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	48,8	--	--	48,8
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,8	--	--	40,8
15	Shovel	1,50	40,0	--	--	40,0
16	Eigenlader	2,00	37,4	--	--	37,4
19	Eigenlader	2,00	37,3	--	--	37,3
18	Eigenlader	2,00	36,9	--	--	36,9
17	Eigenlader	2,00	36,8	--	--	36,8
12	Shovel	1,50	36,8	--	--	36,8
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,3	--	--	36,3
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	35,8	--	--	35,8
14	Shovel	1,50	34,2	--	--	34,2
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	33,9	--	--	33,9
13	Shovel	1,50	33,0	--	--	33,0
05	LPG-heftruck	1,00	32,3	--	--	32,3
06	LPG-heftruck	1,00	31,8	--	--	31,8
m01	Vrachtwagens	1,00	31,5	--	--	31,5
02	Storten klinkers	0,50	31,2	--	--	31,2
03	Storten klinkers	0,50	30,9	--	--	30,9
01	Storten klinkers	0,50	30,1	--	--	30,1
07	LPG-heftruck	1,00	29,5	--	--	29,5
11	LPG-heftruck	1,00	29,4	--	--	29,4
09	LPG-heftruck	1,00	27,9	--	--	27,9
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	27,5	--	--	27,5
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	27,1	--	--	27,1
08	LPG-heftruck	1,00	26,4	--	--	26,4
10	LPG-heftruck	1,00	25,8	--	--	25,8
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	24,0	--	--	24,0
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,8	--	--	21,8
04	LPG-heftruck	1,00	20,7	--	--	20,7
m03	Personenwagens uit	0,50	2,8	--	--	2,8
m02	Personenwagens in	0,50	2,5	--	--	2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 28_A - Tuin Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
28_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	48,6	--	--	48,6
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,0	--	--	40,0
15	Shovel	1,50	39,0	--	--	39,0
16	Eigenlader	2,00	38,3	--	--	38,3
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,8	--	--	36,8
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,3	--	--	36,3
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,2	--	--	36,2
17	Eigenlader	2,00	36,1	--	--	36,1
13	Shovel	1,50	35,8	--	--	35,8
12	Shovel	1,50	35,5	--	--	35,5
18	Eigenlader	2,00	35,5	--	--	35,5
14	Shovel	1,50	35,3	--	--	35,3
19	Eigenlader	2,00	34,5	--	--	34,5
03	Storten klinkers	0,50	31,9	--	--	31,9
02	Storten klinkers	0,50	31,8	--	--	31,8
01	Storten klinkers	0,50	31,7	--	--	31,7
m01	Vrachtwagens	1,00	30,9	--	--	30,9
06	LPG-heftruck	1,00	30,3	--	--	30,3
11	LPG-heftruck	1,00	30,2	--	--	30,2
05	LPG-heftruck	1,00	29,6	--	--	29,6
07	LPG-heftruck	1,00	29,3	--	--	29,3
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	28,1	--	--	28,1
08	LPG-heftruck	1,00	27,4	--	--	27,4
10	LPG-heftruck	1,00	27,3	--	--	27,3
09	LPG-heftruck	1,00	27,1	--	--	27,1
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	25,3	--	--	25,3
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,9	--	--	23,9
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,2	--	--	23,2
04	LPG-heftruck	1,00	19,6	--	--	19,6
m03	Personenwagens uit	0,50	2,7	--	--	2,7
m02	Personenwagens in	0,50	2,6	--	--	2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 29_A - Tuin Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	49,9	--	--	49,9
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,2	--	--	41,2
15	Shovel	1,50	40,4	--	--	40,4
19	Eigenlader	2,00	39,6	--	--	39,6
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,3	--	--	39,3
12	Shovel	1,50	38,5	--	--	38,5
18	Eigenlader	2,00	37,9	--	--	37,9
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,2	--	--	37,2
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,6	--	--	36,6
16	Eigenlader	2,00	36,5	--	--	36,5
17	Eigenlader	2,00	36,2	--	--	36,2
13	Shovel	1,50	35,8	--	--	35,8
14	Shovel	1,50	35,8	--	--	35,8
03	Storten klinkers	0,50	33,5	--	--	33,5
05	LPG-heftruck	1,00	32,8	--	--	32,8
m01	Vrachtwagens	1,00	32,7	--	--	32,7
02	Storten klinkers	0,50	31,6	--	--	31,6
01	Storten klinkers	0,50	31,4	--	--	31,4
07	LPG-heftruck	1,00	31,2	--	--	31,2
06	LPG-heftruck	1,00	30,7	--	--	30,7
09	LPG-heftruck	1,00	29,8	--	--	29,8
10	LPG-heftruck	1,00	29,2	--	--	29,2
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,1	--	--	29,1
11	LPG-heftruck	1,00	29,0	--	--	29,0
08	LPG-heftruck	1,00	27,3	--	--	27,3
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	26,7	--	--	26,7
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	25,7	--	--	25,7
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	24,3	--	--	24,3
04	LPG-heftruck	1,00	21,5	--	--	21,5
m03	Personenwagens uit	0,50	4,3	--	--	4,3
m02	Personenwagens in	0,50	3,6	--	--	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 30_A - Tuin Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	46,9	--	--	46,9
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,9	--	--	36,9
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,3	--	--	36,3
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,3	--	--	36,3
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,2	--	--	36,2
13	Shovel	1,50	35,8	--	--	35,8
12	Shovel	1,50	35,3	--	--	35,3
14	Shovel	1,50	34,7	--	--	34,7
15	Shovel	1,50	34,5	--	--	34,5
19	Eigenlader	2,00	33,8	--	--	33,8
18	Eigenlader	2,00	33,3	--	--	33,3
03	Storten klinkers	0,50	32,8	--	--	32,8
02	Storten klinkers	0,50	32,7	--	--	32,7
16	Eigenlader	2,00	31,7	--	--	31,7
01	Storten klinkers	0,50	31,2	--	--	31,2
17	Eigenlader	2,00	31,0	--	--	31,0
m01	Vrachtwagens	1,00	29,6	--	--	29,6
10	LPG-heftruck	1,00	28,7	--	--	28,7
09	LPG-heftruck	1,00	28,5	--	--	28,5
07	LPG-heftruck	1,00	27,3	--	--	27,3
08	LPG-heftruck	1,00	26,9	--	--	26,9
05	LPG-heftruck	1,00	26,8	--	--	26,8
11	LPG-heftruck	1,00	26,1	--	--	26,1
06	LPG-heftruck	1,00	25,2	--	--	25,2
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	24,1	--	--	24,1
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	23,3	--	--	23,3
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	22,1	--	--	22,1
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	22,1	--	--	22,1
04	LPG-heftruck	1,00	21,0	--	--	21,0
m02	Personenwagens in	0,50	4,6	--	--	4,6
m03	Personenwagens uit	0,50	4,6	--	--	4,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT melding Activiteitenbesluit
LAeq bij Bron voor toetspunt: 31_A - Tuin Goorkensweg 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
31_A	Tuin Goorkensweg 4	1,50	35,6	--	--	35,6
04	LPG-heftruck	1,00	30,7	--	--	30,7
m01	Vrachtwagens	1,00	30,3	--	--	30,3
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	22,1	--	--	22,1
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	21,1	--	--	21,1
15	Shovel	1,50	20,8	--	--	20,8
12	Shovel	1,50	20,4	--	--	20,4
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	18,9	--	--	18,9
11	LPG-heftruck	1,00	18,6	--	--	18,6
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	18,2	--	--	18,2
07	LPG-heftruck	1,00	17,8	--	--	17,8
19	Eigenlader	2,00	17,0	--	--	17,0
m03	Personenwagens uit	0,50	16,5	--	--	16,5
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	16,5	--	--	16,5
m02	Personenwagens in	0,50	16,1	--	--	16,1
13	Shovel	1,50	15,7	--	--	15,7
18	Eigenlader	2,00	15,4	--	--	15,4
03	Storten klinkers	0,50	15,1	--	--	15,1
16	Eigenlader	2,00	14,9	--	--	14,9
02	Storten klinkers	0,50	14,8	--	--	14,8
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	14,7	--	--	14,7
17	Eigenlader	2,00	14,6	--	--	14,6
01	Storten klinkers	0,50	14,5	--	--	14,5
06	LPG-heftruck	1,00	14,4	--	--	14,4
14	Shovel	1,50	14,0	--	--	14,0
05	LPG-heftruck	1,00	13,2	--	--	13,2
09	LPG-heftruck	1,00	11,1	--	--	11,1
10	LPG-heftruck	1,00	10,7	--	--	10,7
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,3	--	--	7,3
08	LPG-heftruck	1,00	5,9	--	--	5,9
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,4	--	--	2,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 6

Rekenresultaten maximale geluidniveaus melding en RO-toets

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	66,9	--	--
01_B	Woning Kleuterweg 13A	5,00	75,1	--	--
02_A	Woning Goorkensweg 4	1,50	59,8	--	--
02_B	Woning Goorkensweg 4	5,00	62,7	--	--
03_A	Woning Goorkensweg 2	1,50	56,1	--	--
03_B	Woning Goorkensweg 2	5,00	58,8	--	--
04_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	0,50	50,7	--	--
04_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	2,50	52,3	--	--
04_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	5,00	56,9	--	--
05_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	0,50	50,6	--	--
05_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	2,50	52,3	--	--
05_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	5,00	56,9	--	--
06_A	Atelier en keuken/woonkamer (3)	0,50	50,8	--	--
06_B	Atelier en keuken/woonkamer (3)	2,50	52,5	--	--
06_C	Atelier en keuken/woonkamer (3)	5,00	56,9	--	--
07_A	Atelier en keuken/woonkamer (4)	0,50	51,5	--	--
07_B	Atelier en keuken/woonkamer (4)	2,50	53,1	--	--
07_C	Atelier en keuken/woonkamer (4)	5,00	56,8	--	--
08_A	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	0,50	52,3	--	--
08_B	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	2,50	53,8	--	--
08_C	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	5,00	58,0	--	--
09_A	Keuken/woonkamer (6)	2,50	47,9	--	--
09_B	Keuken/woonkamer (6)	5,00	53,4	--	--
10_A	Keuken/woonkamer (7)	2,50	48,1	--	--
10_B	Keuken/woonkamer (7)	5,00	50,5	--	--
11_A	Keuken/woonkamer (8)	2,50	48,0	--	--
11_B	Keuken/woonkamer (8)	5,00	49,2	--	--
12_A	Slaapkamer 1 (1)	2,50	47,8	--	--
13_A	Slaapkamer 1 (2)	2,50	55,4	--	--
14_A	Slaapkamer 1 (3)	2,50	55,7	--	--
15_A	Badkamer (open verbinding met slaapkamer 1)	2,50	55,9	--	--
16_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	66,9	--	--
17_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	67,7	--	--
18_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	61,0	--	--
19_A	Woning Kleuterweg 13A	5,00	75,3	--	--
20_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	55,7	--	--
20_B	Woning Kleuterweg 13A	5,00	57,6	--	--
21_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	66,0	--	--
21_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	73,0	--	--
22_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	66,2	--	--
22_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	73,1	--	--
23_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	65,1	--	--
23_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	71,6	--	--
24_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	57,5	--	--
24_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	63,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax melding Activiteitenbesluit
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
25_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	66,1	--	--
26_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	67,0	--	--
27_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	66,0	--	--
28_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	66,7	--	--
29_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	68,3	--	--
30_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	67,6	--	--
31_A	Tuin Goorkensweg 4	1,50	61,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	66,9	--	--
03	Storten klinkers	0,50	66,9	--	--
02	Storten klinkers	0,50	66,6	--	--
01	Storten klinkers	0,50	66,1	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,2	--	--
13	Shovel	1,50	59,2	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,2	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	58,6	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	57,8	--	--
18	Eigenlader	2,00	57,6	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	57,5	--	--
19	Eigenlader	2,00	57,5	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	57,5	--	--
15	Shovel	1,50	56,8	--	--
17	Eigenlader	2,00	56,8	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	56,8	--	--
14	Shovel	1,50	55,9	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	55,5	--	--
12	Shovel	1,50	55,1	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	53,8	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	53,6	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	53,6	--	--
16	Eigenlader	2,00	53,5	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	51,5	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	51,0	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	48,0	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	47,8	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	46,9	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	45,9	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	41,3	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	41,2	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	66,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_B - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Woning Kleuterweg 13A	5,00	75,1	--	--
03	Storten klinkers	0,50	75,1	--	--
02	Storten klinkers	0,50	74,4	--	--
01	Storten klinkers	0,50	74,4	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	65,9	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	65,8	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	65,5	--	--
13	Shovel	1,50	65,1	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	65,0	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	65,0	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	64,8	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	64,8	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	64,8	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	64,8	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	64,7	--	--
15	Shovel	1,50	64,5	--	--
18	Eigenlader	2,00	64,4	--	--
19	Eigenlader	2,00	64,3	--	--
17	Eigenlader	2,00	63,8	--	--
12	Shovel	1,50	63,3	--	--
14	Shovel	1,50	62,8	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	60,1	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	59,9	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	59,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,6	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,6	--	--
16	Eigenlader	2,00	56,9	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	54,1	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	49,8	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	43,7	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	43,6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	75,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax melding Activiteitenbesluit
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Goorkensweg 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Woning Goorkensweg 4	1,50	59,8	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	59,8	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	57,4	--	--
03	Storten klinkers	0,50	51,7	--	--
02	Storten klinkers	0,50	50,0	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	49,9	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	49,9	--	--
01	Storten klinkers	0,50	49,9	--	--
12	Shovel	1,50	44,7	--	--
15	Shovel	1,50	44,6	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,6	--	--
18	Eigenlader	2,00	44,2	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	43,7	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	43,1	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	42,7	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	42,7	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	42,2	--	--
17	Eigenlader	2,00	41,7	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	41,6	--	--
16	Eigenlader	2,00	40,7	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,6	--	--
19	Eigenlader	2,00	39,9	--	--
13	Shovel	1,50	39,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,4	--	--
14	Shovel	1,50	37,7	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,4	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	37,1	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,5	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	36,1	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	33,9	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning Goorkensweg 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Woning Goorkensweg 4	5,00	62,7	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	62,7	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	60,7	--	--
03	Storten klinkers	0,50	53,5	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	53,0	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	53,0	--	--
01	Storten klinkers	0,50	52,3	--	--
02	Storten klinkers	0,50	52,0	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,8	--	--
18	Eigenlader	2,00	47,5	--	--
12	Shovel	1,50	47,2	--	--
15	Shovel	1,50	47,1	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	45,9	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	45,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	45,4	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	44,7	--	--
17	Eigenlader	2,00	44,6	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	43,9	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	43,7	--	--
16	Eigenlader	2,00	43,0	--	--
19	Eigenlader	2,00	43,0	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,6	--	--
13	Shovel	1,50	42,3	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,2	--	--
14	Shovel	1,50	40,3	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,1	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,3	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,2	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	37,6	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,3	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	33,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	62,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning Goorkensweg 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Woning Goorkensweg 2	1,50	56,1	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	56,1	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	55,5	--	--
16	Eigenlader	2,00	52,5	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	52,4	--	--
03	Storten klinkers	0,50	51,8	--	--
02	Storten klinkers	0,50	51,4	--	--
01	Storten klinkers	0,50	50,0	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	48,4	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	48,4	--	--
17	Eigenlader	2,00	45,5	--	--
12	Shovel	1,50	44,5	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,3	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	42,8	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	42,8	--	--
18	Eigenlader	2,00	42,6	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	42,3	--	--
15	Shovel	1,50	42,3	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	42,1	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	41,8	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,5	--	--
19	Eigenlader	2,00	40,8	--	--
13	Shovel	1,50	39,3	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,2	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,5	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	37,9	--	--
14	Shovel	1,50	37,6	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,4	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	36,0	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,0	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	56,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning Goorkensweg 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Woning Goorkensweg 2	5,00	58,8	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	58,8	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	57,7	--	--
16	Eigenlader	2,00	53,7	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	53,6	--	--
03	Storten klinkers	0,50	52,6	--	--
02	Storten klinkers	0,50	52,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	51,8	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	50,8	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	50,7	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	48,6	--	--
12	Shovel	1,50	47,4	--	--
17	Eigenlader	2,00	47,1	--	--
18	Eigenlader	2,00	45,9	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	44,5	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	44,3	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	44,0	--	--
15	Shovel	1,50	43,9	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	43,2	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,1	--	--
19	Eigenlader	2,00	42,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	42,9	--	--
13	Shovel	1,50	40,7	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,6	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,9	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,8	--	--
14	Shovel	1,50	39,0	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	38,9	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	36,7	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,7	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	58,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax melding Activiteitenbesluit
LMax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	0,50	50,7	--	--
01	Storten klinkers	0,50	50,7	--	--
02	Storten klinkers	0,50	50,6	--	--
03	Storten klinkers	0,50	50,5	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	49,0	--	--
16	Eigenlader	2,00	46,5	--	--
17	Eigenlader	2,00	45,7	--	--
19	Eigenlader	2,00	44,8	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	43,5	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	43,4	--	--
12	Shovel	1,50	43,1	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	42,8	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	42,8	--	--
15	Shovel	1,50	42,7	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,7	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,6	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	42,5	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,4	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	42,1	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	42,0	--	--
13	Shovel	1,50	41,8	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,7	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	41,7	--	--
18	Eigenlader	2,00	40,9	--	--
14	Shovel	1,50	40,0	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	40,0	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	39,5	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	37,8	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,6	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,0	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	50,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 04_B - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	2,50	52,3	--	--
02	Storten klinkers	0,50	52,3	--	--
03	Storten klinkers	0,50	52,3	--	--
01	Storten klinkers	0,50	52,0	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	50,5	--	--
16	Eigenlader	2,00	48,2	--	--
17	Eigenlader	2,00	47,9	--	--
19	Eigenlader	2,00	47,3	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	46,0	--	--
15	Shovel	1,50	44,7	--	--
13	Shovel	1,50	44,2	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,2	--	--
12	Shovel	1,50	44,2	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,1	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,0	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	44,0	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	43,7	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	43,7	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	43,4	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	43,3	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	43,1	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	43,0	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,6	--	--
18	Eigenlader	2,00	42,5	--	--
14	Shovel	1,50	41,6	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	41,3	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	40,6	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,5	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,3	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	52,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 04_C - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	5,00	56,9	--	--
02	Storten klinkers	0,50	56,9	--	--
03	Storten klinkers	0,50	56,8	--	--
01	Storten klinkers	0,50	55,8	--	--
19	Eigenlader	2,00	53,1	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	52,2	--	--
12	Shovel	1,50	49,2	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	49,2	--	--
13	Shovel	1,50	48,9	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	48,8	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	48,4	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	48,1	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	47,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	47,7	--	--
16	Eigenlader	2,00	47,5	--	--
14	Shovel	1,50	47,2	--	--
15	Shovel	1,50	47,2	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,2	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,1	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	46,9	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	46,3	--	--
18	Eigenlader	2,00	45,5	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	45,3	--	--
17	Eigenlader	2,00	45,2	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	44,5	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	44,4	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	43,9	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	43,0	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	42,5	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,2	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	56,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_A - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	0,50	50,6	--	--
02	Storten klinkers	0,50	50,6	--	--
03	Storten klinkers	0,50	50,6	--	--
01	Storten klinkers	0,50	49,5	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	49,3	--	--
16	Eigenlader	2,00	46,6	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	43,7	--	--
17	Eigenlader	2,00	43,7	--	--
12	Shovel	1,50	42,8	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	42,8	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,8	--	--
15	Shovel	1,50	42,7	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,7	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	42,6	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	42,5	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	42,4	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	42,4	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	42,1	--	--
13	Shovel	1,50	41,8	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,8	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	41,8	--	--
18	Eigenlader	2,00	41,0	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	40,0	--	--
14	Shovel	1,50	39,9	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,8	--	--
19	Eigenlader	2,00	39,8	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	38,7	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,0	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,8	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	50,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_B - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	2,50	52,3	--	--
02	Storten klinkers	0,50	52,3	--	--
03	Storten klinkers	0,50	52,3	--	--
01	Storten klinkers	0,50	50,9	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	50,6	--	--
16	Eigenlader	2,00	44,7	--	--
12	Shovel	1,50	44,4	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,3	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	43,8	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	43,8	--	--
13	Shovel	1,50	43,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,5	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	43,4	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	43,4	--	--
15	Shovel	1,50	43,3	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	43,3	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	43,3	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	43,0	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,9	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	42,6	--	--
17	Eigenlader	2,00	42,1	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	41,9	--	--
19	Eigenlader	2,00	41,5	--	--
14	Shovel	1,50	41,4	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,4	--	--
18	Eigenlader	2,00	41,0	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	39,9	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,5	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,5	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	52,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_C - Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	5,00	56,9	--	--
02	Storten klinkers	0,50	56,9	--	--
03	Storten klinkers	0,50	56,8	--	--
01	Storten klinkers	0,50	55,0	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	52,4	--	--
12	Shovel	1,50	49,3	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	49,3	--	--
13	Shovel	1,50	48,8	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	48,7	--	--
16	Eigenlader	2,00	48,5	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	48,5	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	48,2	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	48,2	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	48,0	--	--
15	Shovel	1,50	47,4	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,4	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	47,1	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	46,6	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	46,6	--	--
14	Shovel	1,50	46,6	--	--
19	Eigenlader	2,00	46,1	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	46,0	--	--
18	Eigenlader	2,00	45,7	--	--
17	Eigenlader	2,00	45,5	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	44,6	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	44,3	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	44,0	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	43,1	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	43,0	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,3	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	56,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax melding Activiteitenbesluit
LMax bij Bron voor toetspunt: 06_A - Atelier en keuken/woonkamer (3)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Atelier en keuken/woonkamer (3)	0,50	50,8	--	--
03	Storten klinkers	0,50	50,8	--	--
02	Storten klinkers	0,50	50,8	--	--
01	Storten klinkers	0,50	49,8	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	49,1	--	--
16	Eigenlader	2,00	47,2	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	44,6	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	43,9	--	--
17	Eigenlader	2,00	43,7	--	--
12	Shovel	1,50	43,6	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	43,6	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,5	--	--
15	Shovel	1,50	42,8	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,8	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	42,6	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	42,2	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	42,0	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	42,0	--	--
13	Shovel	1,50	41,9	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,8	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	41,8	--	--
18	Eigenlader	2,00	41,0	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	40,3	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	40,0	--	--
19	Eigenlader	2,00	39,9	--	--
14	Shovel	1,50	39,8	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,7	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,8	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	37,3	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,1	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,1	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	50,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax melding Activiteitenbesluit
LMax bij Bron voor toetspunt: 06_B - Atelier en keuken/woonkamer (3)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Atelier en keuken/woonkamer (3)	2,50	52,5	--	--
03	Storten klinkers	0,50	52,5	--	--
02	Storten klinkers	0,50	52,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	51,3	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	50,1	--	--
16	Eigenlader	2,00	48,0	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	45,1	--	--
12	Shovel	1,50	45,0	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	44,2	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	44,1	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,9	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	43,8	--	--
13	Shovel	1,50	43,6	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	43,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,6	--	--
15	Shovel	1,50	43,4	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	43,0	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	42,6	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	42,3	--	--
17	Eigenlader	2,00	42,3	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	41,7	--	--
19	Eigenlader	2,00	41,6	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	41,5	--	--
14	Shovel	1,50	41,3	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,3	--	--
18	Eigenlader	2,00	41,3	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	40,0	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,8	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,9	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	52,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax melding Activiteitenbesluit
LMax bij Bron voor toetspunt: 06_C - Atelier en keuken/woonkamer (3)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_C	Atelier en keuken/woonkamer (3)	5,00	56,9	--	--
02	Storten klinkers	0,50	56,9	--	--
03	Storten klinkers	0,50	56,9	--	--
01	Storten klinkers	0,50	55,4	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	51,6	--	--
16	Eigenlader	2,00	50,5	--	--
12	Shovel	1,50	49,6	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	49,6	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	48,9	--	--
13	Shovel	1,50	48,9	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	48,8	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	48,7	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	48,5	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	48,3	--	--
15	Shovel	1,50	48,3	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,8	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	47,6	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	46,5	--	--
14	Shovel	1,50	46,5	--	--
19	Eigenlader	2,00	46,3	--	--
18	Eigenlader	2,00	46,0	--	--
17	Eigenlader	2,00	46,0	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	45,7	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	45,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	44,5	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	44,0	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	43,9	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	43,6	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	43,3	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,5	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,0	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	56,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax melding Activiteitenbesluit
LMax bij Bron voor toetspunt: 07_A - Atelier en keuken/woonkamer (4)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Atelier en keuken/woonkamer (4)	0,50	51,5	--	--
02	Storten klinkers	0,50	51,5	--	--
03	Storten klinkers	0,50	51,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	49,2	--	--
16	Eigenlader	2,00	47,6	--	--
12	Shovel	1,50	45,8	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	45,6	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	45,5	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	45,0	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	44,0	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	42,8	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	42,8	--	--
13	Shovel	1,50	42,1	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,0	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,8	--	--
15	Shovel	1,50	41,5	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	41,3	--	--
17	Eigenlader	2,00	40,6	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	40,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,3	--	--
18	Eigenlader	2,00	40,0	--	--
14	Shovel	1,50	39,7	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,7	--	--
19	Eigenlader	2,00	39,5	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,8	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	38,7	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	38,1	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,4	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,2	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	30,8	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	30,6	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	51,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax melding Activiteitenbesluit
LMax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Atelier en keuken/woonkamer (4)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Atelier en keuken/woonkamer (4)	2,50	53,1	--	--
02	Storten klinkers	0,50	53,1	--	--
16	Eigenlader	2,00	53,1	--	--
03	Storten klinkers	0,50	53,1	--	--
01	Storten klinkers	0,50	52,2	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	47,6	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	46,9	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	46,9	--	--
12	Shovel	1,50	46,8	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	46,5	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	45,3	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	44,9	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	44,3	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,0	--	--
13	Shovel	1,50	43,9	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,8	--	--
15	Shovel	1,50	43,5	--	--
17	Eigenlader	2,00	42,9	--	--
18	Eigenlader	2,00	41,9	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	41,8	--	--
19	Eigenlader	2,00	41,6	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	41,6	--	--
14	Shovel	1,50	41,3	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,3	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,1	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	39,9	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	39,0	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	37,0	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,3	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	30,9	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	30,7	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	53,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax melding Activiteitenbesluit
LMax bij Bron voor toetspunt: 07_C - Atelier en keuken/woonkamer (4)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_C	Atelier en keuken/woonkamer (4)	5,00	56,8	--	--
02	Storten klinkers	0,50	56,8	--	--
03	Storten klinkers	0,50	56,8	--	--
16	Eigenlader	2,00	56,3	--	--
01	Storten klinkers	0,50	56,0	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	52,7	--	--
15	Shovel	1,50	52,1	--	--
12	Shovel	1,50	51,0	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	50,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	50,8	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	50,7	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	49,7	--	--
17	Eigenlader	2,00	49,0	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	49,0	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	48,9	--	--
13	Shovel	1,50	48,5	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	48,4	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	48,2	--	--
18	Eigenlader	2,00	47,6	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	47,5	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	45,8	--	--
14	Shovel	1,50	45,7	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	45,6	--	--
19	Eigenlader	2,00	45,5	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	45,1	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	43,6	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	43,0	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,8	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,4	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	33,1	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	32,8	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	56,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_A - Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	0,50	52,3	--	--
02	Storten klinkers	0,50	52,3	--	--
03	Storten klinkers	0,50	52,0	--	--
01	Storten klinkers	0,50	49,2	--	--
12	Shovel	1,50	48,2	--	--
16	Eigenlader	2,00	48,1	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,7	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	46,9	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	46,0	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	44,6	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	44,2	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	43,6	--	--
13	Shovel	1,50	42,2	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,2	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,8	--	--
15	Shovel	1,50	41,6	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	41,4	--	--
17	Eigenlader	2,00	41,3	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,9	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	40,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,3	--	--
18	Eigenlader	2,00	40,0	--	--
14	Shovel	1,50	39,7	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,7	--	--
19	Eigenlader	2,00	39,4	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	38,4	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	37,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,5	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,1	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	30,1	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	29,0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	52,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_B - Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	2,50	53,8	--	--
02	Storten klinkers	0,50	53,8	--	--
03	Storten klinkers	0,50	53,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	52,4	--	--
16	Eigenlader	2,00	51,8	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	50,0	--	--
12	Shovel	1,50	48,9	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	48,5	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	47,5	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	46,9	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	44,9	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	44,9	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	44,4	--	--
13	Shovel	1,50	43,9	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,9	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,9	--	--
17	Eigenlader	2,00	43,4	--	--
15	Shovel	1,50	43,3	--	--
18	Eigenlader	2,00	42,7	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	41,8	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	41,8	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	41,7	--	--
19	Eigenlader	2,00	41,3	--	--
14	Shovel	1,50	41,3	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,3	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	39,4	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	37,5	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	37,1	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,0	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	30,1	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	29,0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	53,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_C - Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_C	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	5,00	58,0	--	--
02	Storten klinkers	0,50	58,0	--	--
03	Storten klinkers	0,50	57,9	--	--
01	Storten klinkers	0,50	57,1	--	--
16	Eigenlader	2,00	57,1	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	53,0	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	52,6	--	--
12	Shovel	1,50	52,2	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	51,8	--	--
15	Shovel	1,50	51,1	--	--
17	Eigenlader	2,00	50,5	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	50,4	--	--
13	Shovel	1,50	49,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	49,4	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	49,3	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	49,3	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	49,2	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	48,1	--	--
18	Eigenlader	2,00	47,5	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	47,2	--	--
19	Eigenlader	2,00	46,9	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	46,7	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	46,5	--	--
14	Shovel	1,50	46,5	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	45,1	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	44,3	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	41,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,3	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	39,8	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	33,4	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	32,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	58,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 09_A - Keuken/woonkamer (6)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Keuken/woonkamer (6)	2,50	47,9	--	--
03	Storten klinkers	0,50	47,9	--	--
02	Storten klinkers	0,50	47,9	--	--
01	Storten klinkers	0,50	46,6	--	--
16	Eigenlader	2,00	40,0	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	38,3	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	38,2	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	37,9	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,8	--	--
15	Shovel	1,50	37,7	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	37,6	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	37,2	--	--
12	Shovel	1,50	37,2	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,1	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	36,8	--	--
13	Shovel	1,50	36,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,6	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	36,5	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	36,0	--	--
19	Eigenlader	2,00	35,9	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,8	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	35,7	--	--
18	Eigenlader	2,00	35,3	--	--
17	Eigenlader	2,00	35,0	--	--
14	Shovel	1,50	34,6	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,6	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,3	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	30,6	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	29,9	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	29,9	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,2	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	47,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 09_B - Keuken/woonkamer (6)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Keuken/woonkamer (6)	5,00	53,4	--	--
03	Storten klinkers	0,50	53,4	--	--
02	Storten klinkers	0,50	53,4	--	--
01	Storten klinkers	0,50	50,4	--	--
12	Shovel	1,50	46,1	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	46,1	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	45,7	--	--
15	Shovel	1,50	45,6	--	--
16	Eigenlader	2,00	45,2	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	45,2	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	44,8	--	--
13	Shovel	1,50	44,7	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	44,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,6	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,1	--	--
17	Eigenlader	2,00	42,4	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	42,3	--	--
18	Eigenlader	2,00	42,0	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	41,8	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	41,6	--	--
14	Shovel	1,50	41,4	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,4	--	--
19	Eigenlader	2,00	41,3	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	40,5	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,4	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,8	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	39,2	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,2	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,5	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	34,2	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	34,0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	53,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 10_A - Keuken/woonkamer (7)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Keuken/woonkamer (7)	2,50	48,1	--	--
02	Storten klinkers	0,50	48,1	--	--
03	Storten klinkers	0,50	48,1	--	--
01	Storten klinkers	0,50	47,3	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	40,2	--	--
16	Eigenlader	2,00	39,8	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	38,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	38,4	--	--
13	Shovel	1,50	38,4	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	38,4	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	38,1	--	--
15	Shovel	1,50	37,9	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	37,9	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	37,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	37,6	--	--
12	Shovel	1,50	37,5	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,5	--	--
14	Shovel	1,50	37,2	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,2	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	36,7	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	36,3	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	36,3	--	--
19	Eigenlader	2,00	36,2	--	--
18	Eigenlader	2,00	35,4	--	--
17	Eigenlader	2,00	35,1	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,7	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,6	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	32,3	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	32,1	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,2	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	48,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex melding Activiteitenbesluit
LAmex bij Bron voor toetspunt: 10_B - Keuken/woonkamer (7)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	Keuken/woonkamer (7)	5,00	50,5	--	--
03	Storten klinkers	0,50	50,5	--	--
02	Storten klinkers	0,50	50,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	48,6	--	--
12	Shovel	1,50	43,2	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,2	--	--
16	Eigenlader	2,00	42,9	--	--
13	Shovel	1,50	42,4	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,4	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	42,4	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	42,3	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	42,1	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	41,9	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	41,4	--	--
15	Shovel	1,50	40,7	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,7	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	40,3	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,7	--	--
14	Shovel	1,50	39,7	--	--
19	Eigenlader	2,00	39,2	--	--
18	Eigenlader	2,00	38,8	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	38,6	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	38,6	--	--
17	Eigenlader	2,00	38,5	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	37,5	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	37,2	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	37,0	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	33,7	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	33,5	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	33,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	33,2	--	--
LAmex	(hoofdgroep)	0,00	50,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 11_A - Keuken/woonkamer (8)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Keuken/woonkamer (8)	2,50	48,0	--	--
02	Storten klinkers	0,50	48,0	--	--
03	Storten klinkers	0,50	48,0	--	--
01	Storten klinkers	0,50	46,9	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	38,3	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	38,1	--	--
17	Eigenlader	2,00	37,7	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	37,7	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	37,5	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	37,4	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	37,3	--	--
15	Shovel	1,50	37,2	--	--
12	Shovel	1,50	37,1	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,1	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	36,8	--	--
13	Shovel	1,50	36,8	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,7	--	--
16	Eigenlader	2,00	36,3	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,3	--	--
19	Eigenlader	2,00	36,2	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	35,9	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	35,7	--	--
18	Eigenlader	2,00	35,4	--	--
14	Shovel	1,50	35,0	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	34,9	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,9	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	30,3	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	30,1	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	30,0	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	48,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex melding Activiteitenbesluit
LAmex bij Bron voor toetspunt: 11_B - Keuken/woonkamer (8)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	Keuken/woonkamer (8)	5,00	49,2	--	--
02	Storten klinkers	0,50	49,2	--	--
03	Storten klinkers	0,50	49,1	--	--
01	Storten klinkers	0,50	47,8	--	--
12	Shovel	1,50	41,4	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,4	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	40,8	--	--
13	Shovel	1,50	40,7	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,7	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	40,5	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	40,4	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	40,3	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	40,3	--	--
16	Eigenlader	2,00	39,4	--	--
15	Shovel	1,50	39,3	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,3	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	38,4	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	38,4	--	--
14	Shovel	1,50	38,3	--	--
19	Eigenlader	2,00	38,3	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	37,8	--	--
18	Eigenlader	2,00	37,6	--	--
17	Eigenlader	2,00	36,9	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	35,8	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,4	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	35,0	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,0	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	32,7	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,7	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	32,5	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,9	--	--
LAmex	(hoofdgroep)	0,00	49,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex melding Activiteitenbesluit
LAmex bij Bron voor toetspunt: 12_A - Slaapkamer 1 (1)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	Slaapkamer 1 (1)	2,50	47,8	--	--
02	Storten klinkers	0,50	47,8	--	--
03	Storten klinkers	0,50	47,8	--	--
01	Storten klinkers	0,50	46,8	--	--
17	Eigenlader	2,00	43,0	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	41,5	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	38,1	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	37,8	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	37,4	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	37,3	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	37,1	--	--
15	Shovel	1,50	37,1	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	37,0	--	--
12	Shovel	1,50	36,8	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,8	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,6	--	--
13	Shovel	1,50	36,5	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	36,5	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	35,8	--	--
19	Eigenlader	2,00	35,8	--	--
16	Eigenlader	2,00	35,6	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	35,5	--	--
18	Eigenlader	2,00	34,9	--	--
14	Shovel	1,50	34,7	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	34,1	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	33,4	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	32,3	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,1	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,7	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	30,1	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,0	--	--
LAmex	(hoofdgroep)	0,00	47,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex melding Activiteitenbesluit
LAmex bij Bron voor toetspunt: 13_A - Slaapkamer 1 (2)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Slaapkamer 1 (2)	2,50	55,4	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	55,4	--	--
01	Storten klinkers	0,50	48,2	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	48,2	--	--
02	Storten klinkers	0,50	48,0	--	--
03	Storten klinkers	0,50	47,9	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	47,3	--	--
17	Eigenlader	2,00	47,2	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	44,0	--	--
16	Eigenlader	2,00	43,7	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	43,7	--	--
15	Shovel	1,50	42,7	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,4	--	--
12	Shovel	1,50	42,4	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,2	--	--
18	Eigenlader	2,00	41,0	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	40,5	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	40,4	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	39,9	--	--
14	Shovel	1,50	39,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	39,6	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	38,8	--	--
19	Eigenlader	2,00	38,7	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	38,1	--	--
13	Shovel	1,50	37,1	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,1	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	36,0	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,5	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,9	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,8	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,8	--	--
LAmex	(hoofdgroep)	0,00	55,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex melding Activiteitenbesluit
LAmex bij Bron voor toetspunt: 14_A - Slaapkamer 1 (3)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Slaapkamer 1 (3)	2,50	55,7	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	55,7	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	48,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	48,4	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	48,4	--	--
02	Storten klinkers	0,50	48,2	--	--
03	Storten klinkers	0,50	48,1	--	--
17	Eigenlader	2,00	47,4	--	--
16	Eigenlader	2,00	46,9	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	44,2	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	43,6	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,8	--	--
12	Shovel	1,50	42,6	--	--
15	Shovel	1,50	42,2	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	41,0	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	40,7	--	--
18	Eigenlader	2,00	40,6	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	40,5	--	--
14	Shovel	1,50	40,5	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	39,8	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,4	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	39,3	--	--
19	Eigenlader	2,00	38,8	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	38,2	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,3	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	36,1	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	35,3	--	--
13	Shovel	1,50	35,1	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,8	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	33,0	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,7	--	--
LAmex	(hoofdgroep)	0,00	55,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 15_A - Badkamer (open verbinding met slaapkamer 1)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Badkamer (open verbinding met slaapkamer 1)	2,50	55,9	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	55,9	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	48,6	--	--
01	Storten klinkers	0,50	48,5	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	48,5	--	--
02	Storten klinkers	0,50	48,4	--	--
03	Storten klinkers	0,50	48,3	--	--
17	Eigenlader	2,00	47,5	--	--
16	Eigenlader	2,00	47,0	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	44,4	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	44,3	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,1	--	--
12	Shovel	1,50	42,8	--	--
14	Shovel	1,50	41,7	--	--
15	Shovel	1,50	41,7	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,9	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	40,6	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	40,5	--	--
18	Eigenlader	2,00	40,4	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	40,3	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	40,0	--	--
19	Eigenlader	2,00	39,2	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	38,7	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	38,5	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,8	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	37,7	--	--
13	Shovel	1,50	35,5	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	34,8	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	33,2	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,8	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	29,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	55,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 16_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	66,9	--	--
03	Storten klinkers	0,50	66,9	--	--
02	Storten klinkers	0,50	66,6	--	--
01	Storten klinkers	0,50	65,5	--	--
19	Eigenlader	2,00	61,2	--	--
16	Eigenlader	2,00	61,0	--	--
15	Shovel	1,50	60,5	--	--
18	Eigenlader	2,00	60,4	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	60,3	--	--
17	Eigenlader	2,00	59,2	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	59,2	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	58,6	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	58,3	--	--
12	Shovel	1,50	58,2	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	58,0	--	--
14	Shovel	1,50	57,4	--	--
13	Shovel	1,50	57,4	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	57,1	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	57,0	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	56,9	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	56,7	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	56,5	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	56,5	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	56,1	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	53,3	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,5	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,3	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	50,5	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	48,0	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	40,4	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	39,1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	66,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 17_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	67,7	--	--
03	Storten klinkers	0,50	67,7	--	--
02	Storten klinkers	0,50	67,0	--	--
01	Storten klinkers	0,50	65,5	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	61,5	--	--
19	Eigenlader	2,00	61,4	--	--
15	Shovel	1,50	60,8	--	--
17	Eigenlader	2,00	60,8	--	--
12	Shovel	1,50	59,5	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,4	--	--
18	Eigenlader	2,00	59,1	--	--
13	Shovel	1,50	59,0	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	59,0	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	58,6	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	58,3	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	58,3	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	58,2	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	58,1	--	--
14	Shovel	1,50	57,4	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	57,2	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	56,8	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	56,5	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	53,8	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,8	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,3	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	51,3	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	51,2	--	--
16	Eigenlader	2,00	50,7	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	48,2	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	40,7	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	37,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	67,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 18_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	61,0	--	--
16	Eigenlader	2,00	61,0	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	59,6	--	--
03	Storten klinkers	0,50	55,9	--	--
02	Storten klinkers	0,50	54,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	54,4	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	54,1	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	51,7	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	50,2	--	--
15	Shovel	1,50	50,1	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	49,9	--	--
19	Eigenlader	2,00	49,0	--	--
12	Shovel	1,50	48,2	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	48,0	--	--
18	Eigenlader	2,00	47,9	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	47,6	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,1	--	--
13	Shovel	1,50	47,1	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,0	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	47,0	--	--
14	Shovel	1,50	46,5	--	--
17	Eigenlader	2,00	46,3	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	46,0	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	45,7	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	45,2	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	43,0	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,4	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,4	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	39,2	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	29,9	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	29,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	61,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 19_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_A	Woning Kleuterweg 13A	5,00	75,3	--	--
03	Storten klinkers	0,50	75,3	--	--
02	Storten klinkers	0,50	74,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	74,4	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	66,8	--	--
19	Eigenlader	2,00	66,8	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	66,4	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	65,7	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	65,7	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	65,7	--	--
16	Eigenlader	2,00	65,5	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	65,4	--	--
13	Shovel	1,50	65,2	--	--
12	Shovel	1,50	65,1	--	--
14	Shovel	1,50	65,1	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	65,1	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	65,0	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	64,8	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	64,7	--	--
15	Shovel	1,50	64,6	--	--
18	Eigenlader	2,00	64,4	--	--
17	Eigenlader	2,00	64,0	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	63,5	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	61,6	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	61,1	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	60,8	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	59,7	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	59,7	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	49,4	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	40,7	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	39,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	75,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 20_A - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	55,7	--	--
03	Storten klinkers	0,50	55,7	--	--
02	Storten klinkers	0,50	54,4	--	--
01	Storten klinkers	0,50	53,6	--	--
13	Shovel	1,50	47,1	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,1	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	47,1	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	46,3	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	45,6	--	--
19	Eigenlader	2,00	45,4	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	45,2	--	--
18	Eigenlader	2,00	44,9	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	44,9	--	--
15	Shovel	1,50	44,6	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,4	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	44,3	--	--
14	Shovel	1,50	44,0	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	44,0	--	--
16	Eigenlader	2,00	43,8	--	--
17	Eigenlader	2,00	43,7	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	43,7	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	43,5	--	--
12	Shovel	1,50	43,0	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	42,9	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	41,9	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	40,1	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,7	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	38,3	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	37,1	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	33,1	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	32,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	55,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 20_B - Woning Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_B	Woning Kleuterweg 13A	5,00	57,6	--	--
03	Storten klinkers	0,50	57,6	--	--
02	Storten klinkers	0,50	57,4	--	--
01	Storten klinkers	0,50	55,8	--	--
13	Shovel	1,50	50,4	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	50,3	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	50,2	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	49,7	--	--
15	Shovel	1,50	49,5	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	49,4	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	48,9	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	48,5	--	--
19	Eigenlader	2,00	48,4	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	48,2	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	48,2	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	48,1	--	--
18	Eigenlader	2,00	47,6	--	--
14	Shovel	1,50	47,4	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	46,9	--	--
12	Shovel	1,50	46,8	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	46,7	--	--
17	Eigenlader	2,00	46,6	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	46,3	--	--
16	Eigenlader	2,00	45,3	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	44,5	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	44,4	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	44,1	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	42,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	41,5	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	35,6	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	35,5	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	57,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 21_A - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	66,0	--	--
02	Storten klinkers	0,50	66,0	--	--
03	Storten klinkers	0,50	65,8	--	--
01	Storten klinkers	0,50	64,0	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	58,0	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	57,6	--	--
13	Shovel	1,50	57,1	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	57,1	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	57,0	--	--
12	Shovel	1,50	57,0	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	56,9	--	--
19	Eigenlader	2,00	56,6	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	56,0	--	--
16	Eigenlader	2,00	55,4	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	55,2	--	--
18	Eigenlader	2,00	54,9	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	54,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	54,5	--	--
14	Shovel	1,50	54,4	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	54,2	--	--
15	Shovel	1,50	54,1	--	--
17	Eigenlader	2,00	53,4	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	52,5	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	52,0	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	51,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	49,9	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	49,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	48,1	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	46,4	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	35,1	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	35,0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	66,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax melding Activiteitenbesluit
LAmax bij Bron voor toetspunt: 21_B - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	73,0	--	--
02	Storten klinkers	0,50	73,0	--	--
03	Storten klinkers	0,50	72,9	--	--
01	Storten klinkers	0,50	71,9	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	65,0	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	64,5	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	64,2	--	--
12	Shovel	1,50	63,7	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	63,6	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	63,2	--	--
19	Eigenlader	2,00	63,1	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	63,0	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	62,8	--	--
16	Eigenlader	2,00	62,8	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	62,8	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	62,7	--	--
13	Shovel	1,50	62,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	62,5	--	--
18	Eigenlader	2,00	62,5	--	--
15	Shovel	1,50	62,4	--	--
14	Shovel	1,50	61,5	--	--
17	Eigenlader	2,00	61,3	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	61,1	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,9	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,3	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	57,8	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	57,6	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	57,2	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	54,8	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	38,4	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	38,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	73,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 22_A - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	66,2	--	--
01	Storten klinkers	0,50	66,2	--	--
02	Storten klinkers	0,50	66,1	--	--
03	Storten klinkers	0,50	65,6	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	58,0	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	57,9	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	57,1	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	57,1	--	--
12	Shovel	1,50	57,1	--	--
13	Shovel	1,50	57,1	--	--
19	Eigenlader	2,00	56,4	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	55,9	--	--
16	Eigenlader	2,00	55,6	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	54,9	--	--
18	Eigenlader	2,00	54,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	54,8	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	54,6	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	54,1	--	--
15	Shovel	1,50	54,0	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	53,2	--	--
14	Shovel	1,50	53,1	--	--
17	Eigenlader	2,00	53,0	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	52,3	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	52,2	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	51,7	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	49,9	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	48,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	48,2	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	46,8	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	36,6	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	36,5	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	66,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 22_B - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	73,1	--	--
01	Storten klinkers	0,50	73,1	--	--
02	Storten klinkers	0,50	73,0	--	--
03	Storten klinkers	0,50	72,9	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	64,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	64,1	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	64,1	--	--
12	Shovel	1,50	63,6	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	63,5	--	--
19	Eigenlader	2,00	63,5	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	63,3	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	63,1	--	--
13	Shovel	1,50	62,7	--	--
15	Shovel	1,50	62,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	62,6	--	--
18	Eigenlader	2,00	62,4	--	--
16	Eigenlader	2,00	62,3	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	61,9	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	61,7	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	61,7	--	--
17	Eigenlader	2,00	61,0	--	--
14	Shovel	1,50	60,8	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	60,7	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,9	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	58,6	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,2	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	57,9	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	56,9	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	53,4	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	40,2	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	40,0	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	73,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 23_A - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	65,1	--	--
03	Storten klinkers	0,50	65,1	--	--
02	Storten klinkers	0,50	63,7	--	--
01	Storten klinkers	0,50	63,3	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	57,6	--	--
12	Shovel	1,50	57,6	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	56,7	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	56,6	--	--
16	Eigenlader	2,00	56,3	--	--
19	Eigenlader	2,00	55,8	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	55,5	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	55,4	--	--
18	Eigenlader	2,00	55,0	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	54,4	--	--
15	Shovel	1,50	54,2	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	53,3	--	--
17	Eigenlader	2,00	53,1	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	52,5	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	52,4	--	--
13	Shovel	1,50	51,4	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	50,9	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	50,5	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	50,0	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	49,0	--	--
14	Shovel	1,50	47,7	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	46,8	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	46,6	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	44,3	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	42,4	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	37,8	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	37,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	65,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 23_B - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	71,6	--	--
03	Storten klinkers	0,50	71,6	--	--
02	Storten klinkers	0,50	67,9	--	--
01	Storten klinkers	0,50	67,0	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	64,6	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	63,6	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	63,4	--	--
15	Shovel	1,50	63,3	--	--
12	Shovel	1,50	63,3	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	63,2	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	63,0	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	62,5	--	--
18	Eigenlader	2,00	62,3	--	--
19	Eigenlader	2,00	62,1	--	--
16	Eigenlader	2,00	61,9	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	61,2	--	--
17	Eigenlader	2,00	60,8	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	60,1	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	59,2	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,4	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,0	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	57,1	--	--
13	Shovel	1,50	54,3	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	54,1	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	53,6	--	--
14	Shovel	1,50	52,3	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	51,1	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	48,9	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	47,0	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	42,1	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	41,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	71,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 24_A - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	57,5	--	--
16	Eigenlader	2,00	57,5	--	--
02	Storten klinkers	0,50	56,6	--	--
03	Storten klinkers	0,50	56,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	56,2	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	56,1	--	--
18	Eigenlader	2,00	55,7	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	55,7	--	--
12	Shovel	1,50	55,6	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	55,2	--	--
15	Shovel	1,50	54,9	--	--
17	Eigenlader	2,00	54,1	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	53,8	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	53,4	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	53,1	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	52,8	--	--
19	Eigenlader	2,00	52,6	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	52,2	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	51,4	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	50,3	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	48,0	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	46,5	--	--
13	Shovel	1,50	45,9	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	45,7	--	--
14	Shovel	1,50	44,9	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,3	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	43,8	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	41,9	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	41,8	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	40,5	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	39,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	57,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 24_B - Woning Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	63,6	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	63,6	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	63,6	--	--
15	Shovel	1,50	63,5	--	--
18	Eigenlader	2,00	62,9	--	--
16	Eigenlader	2,00	61,8	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	61,8	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	61,6	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	61,4	--	--
17	Eigenlader	2,00	61,2	--	--
02	Storten klinkers	0,50	60,8	--	--
01	Storten klinkers	0,50	59,7	--	--
12	Shovel	1,50	59,7	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	59,7	--	--
03	Storten klinkers	0,50	59,3	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,5	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	58,0	--	--
19	Eigenlader	2,00	56,6	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	55,7	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	54,5	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	51,8	--	--
14	Shovel	1,50	50,8	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	50,2	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	50,1	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	50,0	--	--
13	Shovel	1,50	49,8	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	49,7	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	47,1	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	44,6	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	44,2	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	43,2	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	63,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 25_A - Tuin Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
25_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	66,1	--	--
15	Shovel	1,50	66,1	--	--
17	Eigenlader	2,00	65,9	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	65,4	--	--
18	Eigenlader	2,00	65,1	--	--
16	Eigenlader	2,00	64,9	--	--
03	Storten klinkers	0,50	64,9	--	--
02	Storten klinkers	0,50	64,8	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	64,7	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	64,4	--	--
19	Eigenlader	2,00	64,0	--	--
01	Storten klinkers	0,50	63,5	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	62,8	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	61,7	--	--
12	Shovel	1,50	61,0	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	60,3	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,4	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,1	--	--
14	Shovel	1,50	59,1	--	--
13	Shovel	1,50	57,9	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	57,8	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	57,7	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	57,6	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	57,5	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	57,0	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	56,4	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	51,9	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	51,8	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	50,6	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	38,5	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	38,4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	66,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 26_A - Tuin Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
26_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	67,0	--	--
16	Eigenlader	2,00	67,0	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	67,0	--	--
03	Storten klinkers	0,50	66,9	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	66,4	--	--
02	Storten klinkers	0,50	65,9	--	--
01	Storten klinkers	0,50	65,4	--	--
17	Eigenlader	2,00	64,8	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	64,1	--	--
15	Shovel	1,50	63,9	--	--
18	Eigenlader	2,00	62,1	--	--
19	Eigenlader	2,00	61,8	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	61,8	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	61,2	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	60,7	--	--
12	Shovel	1,50	59,9	--	--
13	Shovel	1,50	59,6	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,5	--	--
14	Shovel	1,50	58,3	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,3	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	58,3	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	58,2	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	58,1	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	57,6	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	56,7	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,7	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,5	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	49,7	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	39,9	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	39,5	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	67,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 27_A - Tuin Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
27_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	66,0	--	--
02	Storten klinkers	0,50	66,0	--	--
03	Storten klinkers	0,50	65,7	--	--
01	Storten klinkers	0,50	64,9	--	--
16	Eigenlader	2,00	63,9	--	--
19	Eigenlader	2,00	63,9	--	--
15	Shovel	1,50	63,8	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	63,6	--	--
18	Eigenlader	2,00	63,5	--	--
17	Eigenlader	2,00	63,4	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	62,7	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	62,2	--	--
12	Shovel	1,50	60,6	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	59,9	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	59,8	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	59,6	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,1	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	58,6	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	58,3	--	--
14	Shovel	1,50	58,0	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	56,8	--	--
13	Shovel	1,50	56,8	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	56,7	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	56,3	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	56,2	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	55,9	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,8	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	51,2	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	50,6	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	39,2	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	38,4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	66,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 28_A - Tuin Kleuterweg 13A
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
28_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	66,7	--	--
03	Storten klinkers	0,50	66,7	--	--
02	Storten klinkers	0,50	66,6	--	--
01	Storten klinkers	0,50	66,5	--	--
16	Eigenlader	2,00	64,9	--	--
15	Shovel	1,50	62,8	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	62,7	--	--
17	Eigenlader	2,00	62,7	--	--
18	Eigenlader	2,00	62,1	--	--
19	Eigenlader	2,00	61,1	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	60,7	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	60,7	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	60,0	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	59,7	--	--
13	Shovel	1,50	59,6	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,6	--	--
12	Shovel	1,50	59,4	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	59,4	--	--
14	Shovel	1,50	59,1	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,1	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,0	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	57,8	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	57,7	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	57,5	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	56,9	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	54,1	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,7	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,0	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	50,0	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	39,8	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	39,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	66,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 29_A - Tuin Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
29_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	68,3	--	--
03	Storten klinkers	0,50	68,3	--	--
02	Storten klinkers	0,50	66,4	--	--
01	Storten klinkers	0,50	66,2	--	--
19	Eigenlader	2,00	66,2	--	--
18	Eigenlader	2,00	64,5	--	--
15	Shovel	1,50	64,2	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	64,0	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	63,2	--	--
16	Eigenlader	2,00	63,1	--	--
17	Eigenlader	2,00	62,8	--	--
12	Shovel	1,50	62,3	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	62,1	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	61,6	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	61,1	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	61,0	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	60,2	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	60,0	--	--
13	Shovel	1,50	59,7	--	--
14	Shovel	1,50	59,7	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	59,6	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	59,4	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,4	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	57,9	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	57,8	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	55,5	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	54,5	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	53,1	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	51,9	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	41,6	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	40,3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	68,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix melding Activiteitenbesluit
LAmix bij Bron voor toetspunt: 30_A - Tuin Kleuterweg 13
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	67,6	--	--
03	Storten klinkers	0,50	67,6	--	--
02	Storten klinkers	0,50	67,5	--	--
01	Storten klinkers	0,50	66,0	--	--
19	Eigenlader	2,00	60,4	--	--
18	Eigenlader	2,00	59,8	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,7	--	--
13	Shovel	1,50	59,7	--	--
12	Shovel	1,50	59,1	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,1	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	59,1	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,1	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	59,0	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	58,9	--	--
14	Shovel	1,50	58,5	--	--
15	Shovel	1,50	58,3	--	--
16	Eigenlader	2,00	58,3	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	57,7	--	--
17	Eigenlader	2,00	57,6	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	57,3	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	57,2	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	56,5	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	55,9	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	55,6	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,9	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	52,1	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	51,5	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	50,9	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	50,9	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	42,7	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	42,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	67,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex melding Activiteitenbesluit
LAmex bij Bron voor toetspunt: 31_A - Tuin Goorkensweg 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_A	Tuin Goorkensweg 4	1,50	61,1	--	--
04	LPG-heftruck	1,00	61,1	--	--
m01	Vrachtwagens	1,00	58,5	--	--
m03	Personenwagens uit	0,50	51,8	--	--
m02	Personenwagens in	0,50	50,6	--	--
03	Storten klinkers	0,50	49,9	--	--
02	Storten klinkers	0,50	49,6	--	--
01	Storten klinkers	0,50	49,3	--	--
11	LPG-heftruck	1,00	49,0	--	--
07	LPG-heftruck	1,00	48,2	--	--
20	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	47,7	--	--
21	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	47,0	--	--
27	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	44,9	--	--
06	LPG-heftruck	1,00	44,8	--	--
15	Shovel	1,50	44,6	--	--
12	Shovel	1,50	44,2	--	--
24	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	43,9	--	--
19	Eigenlader	2,00	43,6	--	--
05	LPG-heftruck	1,00	43,6	--	--
18	Eigenlader	2,00	42,0	--	--
09	LPG-heftruck	1,00	41,5	--	--
16	Eigenlader	2,00	41,4	--	--
17	Eigenlader	2,00	41,2	--	--
10	LPG-heftruck	1,00	41,1	--	--
13	Shovel	1,50	39,5	--	--
25	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	39,2	--	--
14	Shovel	1,50	37,8	--	--
26	Shovel achteruitrijsignaal	1,50	37,5	--	--
08	LPG-heftruck	1,00	36,3	--	--
22	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	36,1	--	--
23	Manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,2	--	--
LAmex	(hoofdgroep)	0,00	61,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



datum:
1-2-2021
Kenmerk:
21.901-FB.i-1
Bijlage - 7 -

BIJLAGE 7

Invoergegevens en rekenresultaten indirecte hinder

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m04	Vrachtwagens IH	0,00	1,00	Eigen waarde	8	280,53
m05	Personenwagens IH	0,00	0,50	Eigen waarde	6	279,62

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
m04	30	24	--	--	61,00	77,00	85,00	90,00	96,00
m05	35	40	--	--	62,00	69,00	75,00	76,00	81,00

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
m04	99,00	98,00	90,00	78,00	103,15	123 Steenhandel
m05	85,00	91,00	83,00	73,00	93,01	123 Steenhandel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning Kleuterweg 13A	1,50	35,7	--	--	35,7
01_B	Woning Kleuterweg 13A	5,00	37,2	--	--	37,2
02_A	Woning Goorkensweg 4	1,50	38,1	--	--	38,1
02_B	Woning Goorkensweg 4	5,00	40,0	--	--	40,0
03_A	Woning Goorkensweg 2	1,50	36,8	--	--	36,8
03_B	Woning Goorkensweg 2	5,00	39,1	--	--	39,1
04_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	0,50	42,2	--	--	42,2
04_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	2,50	44,2	--	--	44,2
04_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (1)	5,00	44,7	--	--	44,7
05_A	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	0,50	42,5	--	--	42,5
05_B	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	2,50	44,4	--	--	44,4
05_C	Slaapkamer 3 en keuken/woonkamer (2)	5,00	44,8	--	--	44,8
06_A	Atelier en keuken/woonkamer (3)	0,50	42,8	--	--	42,8
06_B	Atelier en keuken/woonkamer (3)	2,50	44,5	--	--	44,5
06_C	Atelier en keuken/woonkamer (3)	5,00	44,9	--	--	44,9
07_A	Atelier en keuken/woonkamer (4)	0,50	39,4	--	--	39,4
07_B	Atelier en keuken/woonkamer (4)	2,50	41,5	--	--	41,5
07_C	Atelier en keuken/woonkamer (4)	5,00	43,9	--	--	43,9
08_A	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	0,50	36,8	--	--	36,8
08_B	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	2,50	39,6	--	--	39,6
08_C	Slaapkamer 2 en keuken/woonkamer (5)	5,00	42,0	--	--	42,0
09_A	Keuken/woonkamer (6)	2,50	26,6	--	--	26,6
09_B	Keuken/woonkamer (6)	5,00	34,5	--	--	34,5
10_A	Keuken/woonkamer (7)	2,50	25,8	--	--	25,8
10_B	Keuken/woonkamer (7)	5,00	29,7	--	--	29,7
11_A	Keuken/woonkamer (8)	2,50	25,1	--	--	25,1
11_B	Keuken/woonkamer (8)	5,00	27,8	--	--	27,8
12_A	Slaapkamer 1 (1)	2,50	26,3	--	--	26,3
13_A	Slaapkamer 1 (2)	2,50	38,3	--	--	38,3
14_A	Slaapkamer 1 (3)	2,50	39,0	--	--	39,0
15_A	Badkamer (open verbinding met slaapkamer 1)	2,50	39,6	--	--	39,6
25_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	42,3	--	--	42,3
25_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	42,7	--	--	42,7
26_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	45,0	--	--	45,0
26_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	45,2	--	--	45,2
27_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	44,8	--	--	44,8
27_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	45,1	--	--	45,1
28_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	44,8	--	--	44,8
28_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	45,1	--	--	45,1
29_A	Woning Kleuterweg 13	1,50	44,9	--	--	44,9
29_B	Woning Kleuterweg 13	5,00	45,1	--	--	45,1
32_A	Woning Rietdekkerstraat 8A	1,50	33,5	--	--	33,5
32_B	Woning Rietdekkerstraat 8A	5,00	36,0	--	--	36,0
33_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	30,0	--	--	30,0
34_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	29,4	--	--	29,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
35_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	30,7	--	--	30,7
36_A	Tuin Kleuterweg 13A	1,50	30,0	--	--	30,0
37_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	31,6	--	--	31,6
38_A	Tuin Kleuterweg 13	1,50	34,4	--	--	34,4
39_A	Tuin Goorkensweg 4	1,50	36,9	--	--	36,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2: Onderzoek beschermde soorten

Quickscan

Project Goorkensweg 1 te Uden

In het kader van de Wet Natuurbescherming

Tekst, foto's en samenstelling	E.W.A. Michels
Collegiale toetsing	Mw. K.T. Berger
In opdracht van	ABM Civiel
Naam opdrachtgever	Dhr. J. van Hooft
Rapportnummer	2021_130186-01_01
Status rapport	definitief
Datum oplevering rapport	20 februari 2021
Aantal pagina's	25
Wijze van citeren	Michels, E.W.A., 2021, Quickscan Goorkensweg 1 te Uden. In het kader van de wet Natuurbescherming. Rapport 2021_130185-01_01, Ecodat BV Landschap en Ecologie, Etten-Leur

Inhoud

1.	Inleiding en samenvatting	3
1.1	Inleiding	3
1.2	Doel	3
2.	Beschrijving van het plangebied	4
2.1	Ligging en omgeving	4
2.2	Huidige situatie	4
2.2.1	Bebouwing	4
2.2.2	Groene elementen	4
2.2.3	Ecologische potenties.....	4
2.2.4	Gebiedsbescherming.....	5
3.	Wettelijk kader	7
4.	Werkwijze en onderzoeksinspanning.	10
4.1	Zoogdieren	10
4.2	Vogels	13
4.3	Vaatplanten	15
4.4	Reptielen	15
4.5	Amfibieën	17
4.6	Vissen.....	18
4.7	Insecten	18
5.	Houtopstanden	19
6.	Conclusies en aanbevelingen	20
	Geraadpleegde bronnen	23
	Bijlage 1 Quickscanhulp	24

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

1.1 Inleiding

ABM Civiel BV (hierna initiatiefnemer) is voornemens om op het kassencomplex, als gelegen aan de Goorkensweg 1 te Uden, te slopen, de grond bouwrijp te maken en nieuwbouw te plegen.

Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht om, voordat een ingreep plaatsvindt, onderzoek te doen naar het eventueel voorkomen van beschermde flora en fauna.

1.2 Doel

Met behulp van dit onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

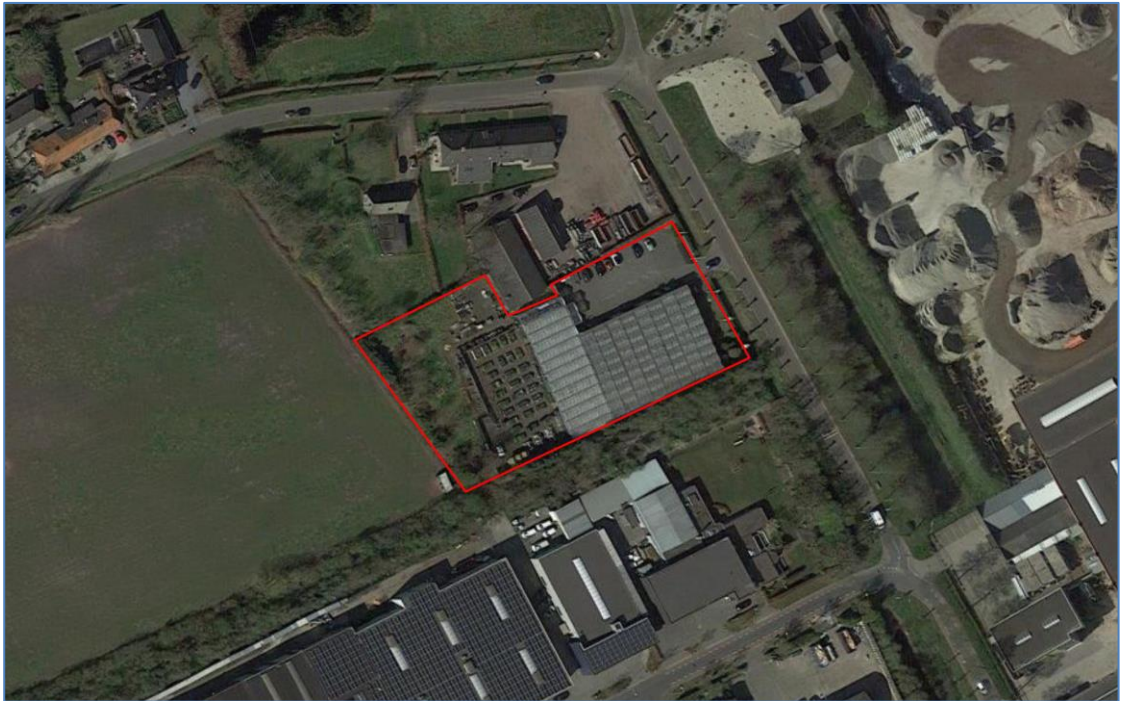
- Welke beschermde soorten flora en fauna komen voor in het plangebied?
- Welke functies heeft het plangebied voor de aanwezige beschermde soorten?
- Leidt de ingreep (mogelijk) tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming?

2. BESCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED

2.1 Ligging en omgeving

De quickscan is ten behoeve van het plangebied Goorkensweg 1 te Uden. Ter plaatse zal het kassencomplex gesloopt worden, de grond bouwrijp gemaakt worden en hierop volgend nieuwbouw worden gerealiseerd.

Het plangebied betreft een deel van het kadastrale perceel UDN00 T 562.



Figuur 02 : overzichtskaart met het onderzoeksgebied met het plangebied dat rood omkaderd is.

2.2 HUIDIGE SITUATIE

2.2.1 BEBOUWING

Op het terrein is een kassencomplex aanwezig en het overige terrein bestaat uit bestrating.

2.2.2 GROENE ELEMENTEN

Het plangebied kent geen groene elementen.

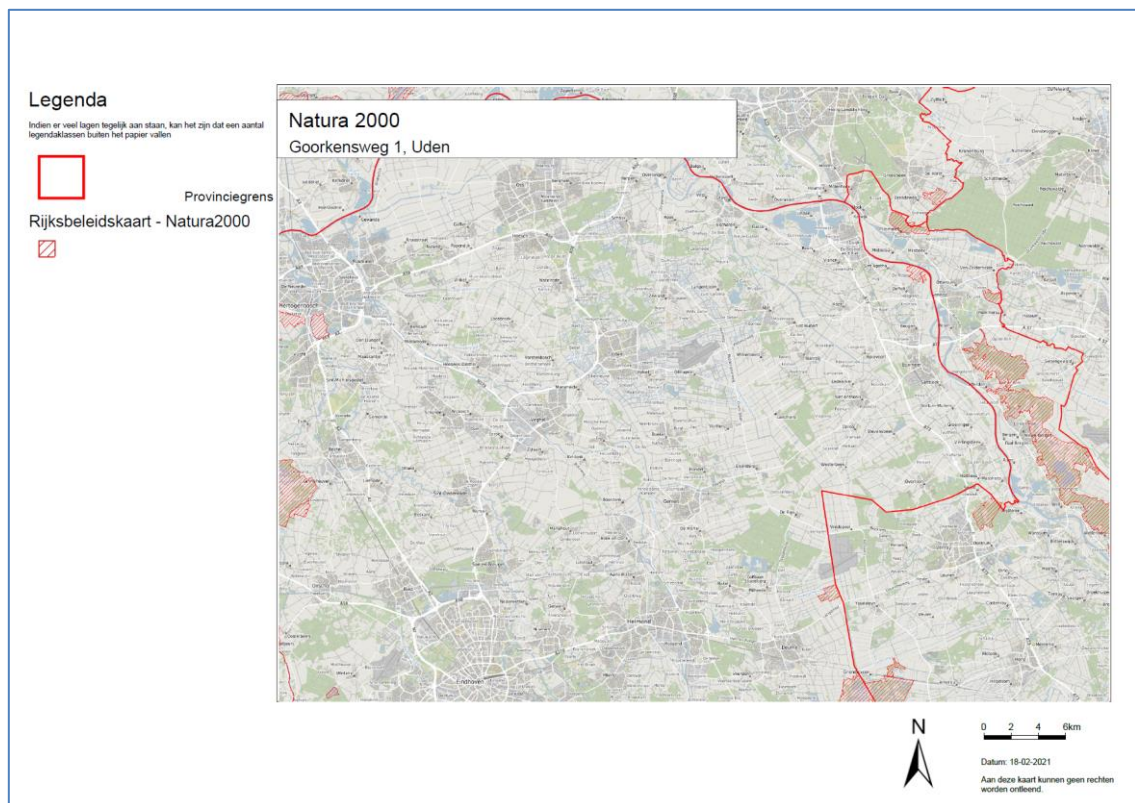
2.2.3 ECOLOGISCHE POTENTIES

Ecologische potenties zijn met name de groenelementen.

2.2.4 GEBIEDSBESCHERMING

Europese Natura 2000-gebieden

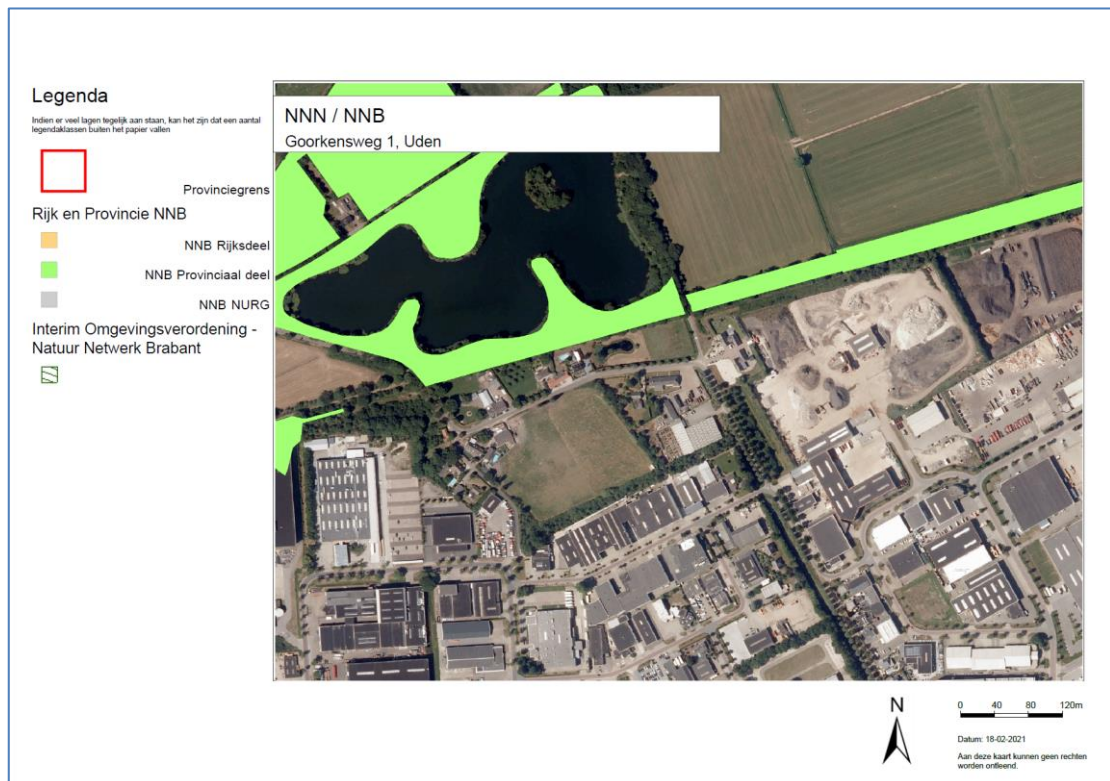
Het plangebied bevindt zich niet in de directe nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Europees Natura 2000-gebied. Eventueel versturende factoren zoals oppervlakteverlies, versnippering, verdroging en verstoring door trilling, licht en geluid zijn met de voorgenomen planontwikkeling niet van toepassing. Een eventuele Aerius berekening is door de afstand tot de Kampina & Oisterwijkse vennen (dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied) niet noodzakelijk.



Figuur 2: Natura2000 kaart.

Nationaal Natuurnetwerk (NNN, in de wet EHS)

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, het Natuurnetwerk Brabant, EVZ of een ander gelijkwaardig netwerk. De ligging van gebieden die onderdeel uitmaken van deze netwerken zijn in het figuur hieronder weergegeven. Met de voorgenomen planontwikkeling is er mogelijk sprake van directe vernietiging van deze netwerken. Van negatieve uitstralingseffecten door geluid, licht en verdroging op het Nationaal Natuur Netwerk (dan wel andere netwerken) zal geen sprake zijn.



Figuur 3: NNN-kaart.

3. WETTELIJK KADER

De Wet natuurbescherming bevat de voormalige wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Wet Natuurbescherming. De Wet natuurbescherming beschermt in beginsel soorten.

Activiteiten waarbij schade gedaan wordt aan beschermde dieren of planten zijn verboden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij”-principe). Het is dan ook altijd zaak dat, waar mogelijk, activiteiten zonder schade aan beschermde dieren en planten uitgevoerd worden.

De wet erkent de intrinsieke waarde van in het wild levende diersoorten. In de wet is dan ook een zorgplicht opgenomen: iedereen moet 'voldoende zorg' in acht nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving (dus niet alleen de beschermde).

Via de Wet natuurbescherming (Wnb) is de bescherming van diverse planten en dieren in Nederland vastgelegd. Naast de algemeen geldende zorgplicht voor alle in het wild levende planten en dieren (artikel 1.11 van de Wnb) geldt voor een aantal soorten een aanvullend beschermingsregime. Deze aanvullend beschermde soorten zijn onderverdeeld in drie groepen, namelijk:

- vogels (artikel 3.1, alle soorten uit de Europese Vogelrichtlijn);
- overige strikt beschermde soorten, waaronder soorten uit de Europese Habitatrichtlijn (artikel 3.5, dit betreffen o.a. vleermuizen);
- nationaal beschermde soorten, waaronder soorten uit de Rode Lijst (artikel 3.10).

Het is volgens de Wet natuurbescherming niet toegestaan om (het leefgebied van) beschermde soorten aan te tasten. Dit is vastgelegd middels verbodsbepalingen: activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantsoorten zijn verboden.

Vrijstelling binnen provincie Noord-Brabant

Provincies hebben de bevoegdheid om middels een provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten in het kader van bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke ontwikkeling. In het geval van de provincie Noord-Brabant worden de volgende nationaal beschermde soorten vrijgesteld: bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker, middelste groene kikker, aardmuis, bosmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos en woelrat. Deze soorten worden daarom in voorliggende rapportage buiten beschouwing gelaten.

Voorzorgsmaatregelen

Een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming is veelal te voorkomen door (voorafgaand aan de werkzaamheden) voorzorgsmaatregelen te treffen. Deze voorzorgsmaatregelen zijn gericht op het behoud van de functionaliteit van de groeiplaats van flora en de voortplanting- en/of vaste rust- en verblijfplaats van fauna. Daarnaast voorkomen de voorzorgsmaatregelen de negatieve gevolgen van een activiteit op individuen (o.a. doding en verwonding).

Ontheffingsplicht

Een ontheffingsplicht (artikel 3.3, 3.8 en 3.10 uit de Wnb) is van toepassing als een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming niet kan worden voorkomen door het nemen van voorzorgsmaatregelen. Het is mogelijk om met een goed onderbouwd projectplan een ontheffing aan te vragen bij de desbetreffende provincie (Noord-Brabant). De provincie toetst de aanvraag vervolgens aan drie criteria:

- Dient het planvoornemen in één van de in de wet genoemde belangen (bv. in het belang van de instandhouding van natuurlijke habitats)?
- Is er een andere 'bevredigende' oplossing mogelijk?
- Doet de ontheffing afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort?

Gebiedsbescherming

Via de Wet natuurbescherming is tevens de bescherming van gebieden vastgelegd (voormalige Natuurbeschermingswet 1998). De gebiedsbescherming houdt samengevat in dat een ingreep, in of nabij Natura 2000-gebieden, geen dusdanig negatieve effecten op de kwalificerende habitats en/of soorten mag hebben dat deze zich op de lange termijn niet kunnen handhaven. Voor projecten die een (significant) negatief effect kunnen hebben op de instandhoudingsdoelen van het betreffende Natura 2000-gebied is een vergunningaanvraag noodzakelijk. Naast de bescherming van Natura 2000-gebieden via de Wet natuurbescherming kunnen gebieden via de ruimtelijke kaders beschermd worden middels het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen was dit de EHS).

Algemene zorgplicht ter bescherming van de natuur

Iedereen moet zich volgens artikel 1.11 van de Wnb voldoende zorgvuldig gedragen om beschadiging van Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden of in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving te vermijden of, als dat niet mogelijk is, zo veel mogelijk te beperken.

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 V) 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 perceelgronden. 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 voor 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.

4. WERKWIJZE EN ONDERZOEKSINSPANNING.

4.1 ZOOGDIEREN

Bureaustudie

In de Quickscanhulp worden alle soorten uit categorie 1 en 2 benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord Brabant vrijstelling is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend betreffen onder andere de bosmuis, dwergmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree en vos. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied waarvoor geen provinciale vrijstelling is verleend:

- Bever
 - Boomarter
 - Bunzing
 - Das
 - Eekhoorn
 - Rosse woelmuis
 - Steenarter
 - Wezel
-
- Franjestaart
 - Gewone dwergvleermuis
 - Gewone grootoorvleermuis
 - Laatvlieger
 - Meervleermuis
 - Rosse vleermuis
 - Ruige dwergvleermuis

Voor alle soorten geldt dat zij binnen een afstand van 1 tot 5 km (vleermuizen tot 10 km) waargenomen zijn. Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.). Gedurende het veldbezoek is gezocht naar sporen zoals uitwerpselen en vraatsporen, afgebeten veren of loopsporen van bijvoorbeeld marterachtigen. Deze zijn niet aangetroffen.

Daarnaast wordt verwacht dat slechts enkele soorten, waarvoor door de provincie Noord Brabant vrijstelling is verleend (zoals konijn en aantal muizensoorten), in het plangebied aanwezig zijn.

Marterachtigen

Steenmarter, bunzing en wezel komen voor in het NDFF. Het leefgebied van deze marterachtigen hangt zeer sterk samen met de aanwezigheid van voldoende prooidieren en dekking (Murphy & Dowding, 1994; Alterio 1998). Over het algemeen hebben ze voorkeur voor kleinschalige, structuurrijke, extensief beheerde, agrarische cultuurlandschappen met voldoende verbindende lijnvormige landschapselementen, dekking en de aanwezigheid van verblijfplaatsen en prooidieren (Criel, 1990; Klemola, et al., 1999; Červinka, et al., 2013; Magrini, et al., 2009; Rozema et al. 2017; Twisk, et al., 2010).

Gelet op het feit dat het plangebied uit een kassencomplex en bestrating bestaat én er geen overhoekjes of andere schuilgelegenheid zijn, kan uitgesloten worden dat het plangebied gebruikt wordt door marterachtigen.

De gezonde staat van instandhouding van marterachtigen is derhalve niet in gevaar, noch zal de ingreep schade aan (dan wel het doden van) eventuele aanwezige marterachtigen met zich meebrengen.

Overige grondgebonden zoogdieren

Eekhoorn (*Sciurus vulgaris*)

Het verspreidingsgebied van de eekhoorn strekt zich uit over heel Europa en Noord-Azië. Eekhoorns leven tot op een hoogte van 2000 meter. De eekhoorn komt in grote delen van Nederland voor; vooral in Drenthe, Overijssel, Utrecht, Noord-Brabant, Noord-Brabant en Limburg. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is komen ze ook voor in bebouwd gebied. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar), omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is. De bomen naast het plangebied kunnen onderdeel zijn van het leefgebied van eekhoorns. Onderzoek wees uit dat er geen nesten/verblijfplaatsen aanwezig zijn in deze bomen. Onder de bomen waren geen sporen aanwezig die duiden op de eventuele aanwezigheid van eekhoorns. Derhalve kan gesteld worden dat de gepleegde ingreep geen invloed heeft op deze soort.

Voor zowel de bever als de das kan geconcludeerd worden dat het plangebied niet tot het geschikte habitat van deze soorten behoort.

Algemene grondgebonden zoogdieren

Voor de te verwachten soorten geldt dat de geplande ingreep niet verstorend werkt. Wel is de algemene zorgplicht van kracht.

Vleermuizen

Vleermuizen kennen verschillende soorten gebiedsfuncties (wijze waarop het plangebied gebruikt kan worden). Het gebiedsgebruik van een vleermuis(soort) wordt daarbij onderverdeeld in verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële verblijfplaatsen, foerageergelegenheid en/of vliegroutes aanwezig zijn.

Verblijfplaatsen: op het perceel is een kassencomplex aanwezig en direct grenzend eraan staan enkele bomen. De kassen zijn gecontroleerd op de mogelijkheid op vleermuisverblijven. Deze zijn niet aanwezig.

De bomen die eventueel gekapt zullen worden, zijn onderzocht op de mogelijkheid tot het herbergen van een vleermuisverblijf. Er zijn geen mogelijkheden aangetroffen.

De foerageermogelijkheid voor vleermuizen is dermate marginaal dat gesteld kan worden dat er geen sprake is van essentieel foerageergebied. De directe omgeving van het plangebied herbergt meer dan afdoende foerageergebied.

Er zijn geen lijnvormige elementen op of naast het plangebied aanwezig die duiden op de aanwezigheid van een vliegroutes.

Er is dus geen sprake van een negatief effect op vleermuizen door de geplande ingreep.

Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Er kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

4.2 VOGELS

(Jaarrond) beschermde soorten

Het onderzoek naar vogels heeft zich gericht op soorten van de Vogelrichtlijn, de habitatrichtlijn en de mogelijke aanwezigheid van nesten van vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is.

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied:

- Boomvalk
- Buizerd
- Gierzwaluw
- Grote gele kwikstaart
- Havik
- Huismus
- Kerkuil
- Ooievaar
- Ransuil
- Roek
- Slechtvalk
- Sperwer
- Steenuil
- Wespendif

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Veldwerk

Broedvogels (nesten jaarrond beschermd):

Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er (potentiële) nestplaatsen van vogels (vallende onder de verschillende beschermingsregimes van de Wet natuurbescherming) in het plangebied aanwezig zijn.

In het plangebied zijn geen mogelijkheden tot het herbergen van een nest van vogels met een jaarrond bescherming.

Onderzoek wees dan ook uit dat er geen nesten aanwezig zijn van beschermde soorten.

De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten met vaste rust- en verblijfplaatsen uit categorie 1 t/m 4 kan binnen het plangebied worden uitgesloten. De ingreep leidt derhalve niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming met betrekking tot vogelsoorten, welke alle in Noord-Brabant beschermd zijn met jaarrond beschermde nesten categorie 2.

Voor de te verwachten soorten uit categorie 5 zijn in de directe nabijheid van het plangebied voldoende alternatieve nestmogelijkheden voorhanden. Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen ertoe leiden dat algemene broedvogelsoorten hun nesten met eieren of jongen verlaten en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar. Dat leidt tot een overtreding van artikel 3.1, lid 1 en 2 van de Wet Natuurbescherming. Het is voor de voorgenomen ingreep niet mogelijk ontheffing te verkrijgen voor het verstoren van broedgevallen van vogelsoorten welke van nature broeden in Europa en op natuurlijke wijze in Nederland gekomen zijn.

De ingreep leidt niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming met betrekking tot overige broedvogels met jaarrond beschermde nesten. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Er kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

4.3 VAATPLANTEN

Bureaustudie

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het projectgebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl. Volgens de Quicksanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het projectgebied:

- Dennenorchis
- Kartuizer anjer
- Kluwenklokje
- Kruipens moerasscherm
- Ruw parelzaad
- Wilde weit

Veldwerk

Onder de Wnb beschermde planten komen voornamelijk voor in voedselarme biotopen met specifieke standplaatscondities. Dit soort locaties worden voornamelijk gevonden in de duingebieden langs de Noordzeekust en in de provincie Limburg. Op basis van de ligging en de aard van de locatie (braakliggend terrein met een houtwal) is het onwaarschijnlijk dat er binnen het plangebied beschermde vaatplantsoorten voorkomen. Het veldwerk bestond uit het, ter plaatse, inschatten of er potentiële groeiplaatsen voor beschermde flora in het plangebied aanwezig zijn. Geen van de beschermde soorten is aangetroffen (drijvende waterweegbree is een waterplant en er is geen oppervlaktewater aanwezig in het plangebied), noch geschikt biotoop dat bewijs zou geven dat deze soorten er aanwezig zouden kunnen zijn.

Conclusie en aanbevelingen

Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Er kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

4.4 REPTIELEN

Bureaustudie

De meeste reptielen houden zich voornamelijk op in geleidelijke overgangssituaties tussen natuurlijke biotopen in bos-, heide- en veengebieden.

Alvorens het onderzoek ter plaatse op te starten is er vooronderzoek gedaan om vast te stellen van welke soorten de aanwezigheid bekend is in de omgeving van het plangebied. Hierbij is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen en waarneming.nl.

Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het plangebied:

- Hazelworm
- Levendbarende hagedis
- Muurhagedis

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop voor beschermde reptielen.

Het plangebied met haar kassencomplex en bestrating kent geen geschikt biotoop voor bovengenoemde reptielen. Derhalve kunnen deze soorten worden uitgesloten.

Conclusie en aanbevelingen

Aangezien er geen geschikt biotoop voor de soorten aanwezig is, kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

4.5 AMFIBIEËN

Bureaustudie

In de Quickscanhulp worden alle soorten uit categorie 2 benoemd, dus ook de soorten waarvoor door de provincie Noord Brabant vrijstelling is verleend. Deze soorten waarvoor vrijstelling is verleend betreffen onder andere de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. De volgende soorten, welke voorkomen op een afstand van 0 tot 1 km van het plangebied, waarvoor geen vrijstelling is verleend, zijn volgens de quickscanhulp:

- Alpenwatersalamander
- Heikikker
- Kamsalamander
- Knoflookpad
- Poelkikker
- Rugstreeppad

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop. Het plangebied met haar kassencomplex en bestrating kent geen geschikt biotoop voor bovengenoemde amfibieën. Derhalve kunnen deze soorten worden uitgesloten.

Conclusie en aanbevelingen

Aangezien er geen geschikt biotoop aanwezig is kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

De onderzoekslocatie vormt marginaal geschikt landhabitat en voortplantingshabitat voor algemene amfibiesoorten als bruine kikker en gewone pad. De voorgenomen werkzaamheden kunnen zullen geen negatieve gevolgen voor individuen van algemene soorten hebben. Toch dient ook hier rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

4.6 VISSSEN

Bureaustudie

Volgens de Quickscanhulp komen grote modderkruipers voor op korte afstand van het plangebied.

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop. Aangezien er geen oppervlaktewater aanwezig is, kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

4.7 INSECTEN

Bureaustudie

Conform de Quickscanhulp komt er een beschermde insectensoort (bosbeekjuffer) voor op een afstand van 1 tot 5 km van het plangebied. Uit de verdere literatuurstudie is het niet aannemelijk gebleken dat er in het plangebied beschermde ongewervelden voorkomen. Volgens de Quickscanhulp komen de volgende soorten voor op korte afstand van het plangebied:

- Aardbeivlinder
- Bruine eikenpage
- Grote vos
- Grote weerschijnvlinder
- Iepenpage
- Kleine ijsvogelvlinder
- Teunisbloempijlstaart
- Veldparelmoervlinder
- Gestreepte waterroofkever
- Beekrombout
- Gafellibel
- Gevlekte witsnuitlibel
- Sierlijke witsnuitlibel

Hierbij is niet bekend wat de activiteit van de soort was (passerend, foeragerend, verblijvend in een verblijfplaats, sporen, etc.).

Veldwerk

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop.

In het terrein is gekeken naar de geschiktheid van de biotoop. Het plangebied met haar kassencomplex en bestrating kent geen geschikt biotoop voor bovengenoemde insecten. Derhalve kunnen deze soorten worden uitgesloten.

Aangezien er geen geschikt biotoop aanwezig is kan volstaan worden met de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 3).

5. HOUTOPSTANDEN

In algemene zin is het mogelijk dat bij een voorgenomen ontwikkeling sprake is van het verloren gaan van houtopstanden die beschermd zijn conform artikel 4 van de Wet natuurbescherming. In een dergelijk geval kan er sprake zijn van een meldingsplicht en herplantplicht. In dit hoofdstuk wordt beschreven of bij de voorgenomen ontwikkeling mogelijk sprake is van een meldingsplicht en herplantplicht conform artikel 4.3 van de Wet natuurbescherming. Verder wordt beschreven of vervolgstappen nodig zijn in het kader van beschermde houtopstanden en of een ontheffingsaanvraag in het kader van de herplantplicht noodzakelijk is.

Op de locatie zijn geen houtopstanden aanwezig die vallen onder artikel 4.3 van de Wet natuurbescherming.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Ecodat heeft in opdracht van de gemeente Uden een quickscan flora en fauna uitgevoerd ten behoeve van het plangebied als gelegen aan de Goorkensweg 1 te Uden.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van het slopen van het kassencomplex, het bouwrijp maken van de grond en het realiseren van nieuwbouw en heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermd 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 aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel 1. 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 1: Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	Algemene soorten	marginiaal	nee	nee	nee	het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren; bij werken binnen broedseizoen broedvogelcontrole uitvoeren
	jaarrond beschermde status	nee	nee	nee	nee	-
Vleermuizen	verblijfplaatsen	neen	nee	nee	nee	-
	foerageergebied	marginiaal	nee	nee	nee	foerageergebied blijft gehandhaafd
	vliegroutes	nee	nee	nee	nee	-
Grond-gebonden zoogdieren	bever	nee	nee	nee	nee	-
	boomarter	nee	nee	nee	nee	-
	bunzing	nee	nee	nee	nee	-
	das	nee	nee	nee	nee	-
	eekhoorn	marginiaal	nee	nee	nee	-
	rosse woelmuis	nee	nee	nee	nee	-
	steenarter	nee	nee	nee	nee	-
	wezel	nee	nee	nee	nee	-
	Algemene soorten	minimaal	nee	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van alle voorkomende grondgebonden zoogdieren zoals egels, konijnen, hazen, mollen, diverse muizensoorten, reeën, vossen, etc
Amfibieën	Beschermde soorten	nee	nee	nee	nee	-
	Algemene soorten	marginiaal	nee	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten zoals gewone pad en bruine kikker
Reptielen	Beschermde soorten	nee	nee	nee	nee	-
Vissen	Beschermde soorten	nee	nee	nee	nee	-
	Algemene soorten	nee	nee	nee	nee	-
Insecten		nee	nee	nee	nee	-

Soortgroep	Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen
Vaatplanten	nee	nee	nee	nee	-

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-plicht	Bijzonderheden / opmerkingen
Natura 200	nee	nee	nee	nee	
Natuurnetwerk Nederland / Natuurnetwerk Brabant	nee	nee	nee	nee	
Houtopstanden	nee	nee	nee	nee	

CONCLUSIE

Op basis van onderhavige quickscan flora en fauna kan gesteld worden dat de geplande ingreep geen negatieve invloed zal hebben op de eventueel aanwezige (wettelijk beschermde) soorten.

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een Natuurnetwerk, waarvan de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied niet negatief beïnvloed mogen worden. Bij de realisatie van de voorgenomen plannen zal dit niet het geval zijn. Ook met betrekking tot natura 2000-gebieden en houtopstanden worden geen bezwaren verwacht.

GERAADPLEEGBRONNEN

- * Bronnen waarnaar in de rapportage niet specifiek is verwezen
- * Twisk et al, KNNV uitgeverij; veldgids Europese zoogdieren
- * Stumpel et al, KNNV uitgeverij; veldgids amfibieën en reptielen
- * Hartman et al, Tirion uitgeverij, zoetwatervissen van Europa
- * Bellman et al, ANWB uitgeverij, ANWB insectengids
- * Svensson et al, ANWB uitgeverij, ANWB vogelgids
- * *Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2017.*
- * www.gegevensautoriteitnatuur.nl en www.netwerkgroenebureaus.nl.
- * www.vleermuis.net. Het netwerk voor informatie over vleermuizen in Nederland. Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN) van de Zoogdiervereniging VZZ, Arnhem.
- * *Floron, 2011. Atlas van de Nederlandse flora*, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- * <http://www.verspreidingsatlas.nl>
- * www.waarneming.nl

BIJLAGE 1 QUICKSCANHULP

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën		0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën		1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Aardbeivlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Bruine eikenpage	Dagvlinders		1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders		5 - 10 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Iepenpage	Dagvlinders		0 - 1 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	5 - 10 km
Beekrombout	Libellen		5 - 10 km
Gaffellibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen		1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		1 - 5 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Dennenorchis	Vaatplanten		5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten		5 - 10 km
Kluwenklokje	Vaatplanten		1 - 5 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	5 - 10 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten		5 - 10 km
Wilde weit	Vaatplanten		1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen		5 - 10 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren		1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren		1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Haas	Zoogdieren		0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren		0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

provinciale vrijstelling
geen geschikt habitat aanwezig
geschikt habitat aanwezig

Bijlage 3: Bodemonderzoek



adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

-  Omgevingsvergunning
-  Bestemmingsplanadvies
-  Bodemonderzoek
-  Geluidadvies
-  Luchtonderzoek

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
30-3-2021

kenmerk:
21.708-NEN.01

pagina: **i**

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

(NEN 5740, incl. NEN 5725)

Project:
Goorkensweg 1 te Uden

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.





datum:
30-3-2021
kenmerk:
21.708-NEN.01
pagina: ii

ONDERZOEK voor

Locatie : Goorkensweg 1
: 5405 BV Uden

Auteur : M.R.T. Hooghof

Voor akkoord : ing. J.M.A. Clemens

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	IV
1 INLEIDING	1
1.1 ALGEMEEN	1
1.2 AANLEIDING	1
1.3 DOELSTELLING	1
1.4 UITVOERING WERKZAAMHEDEN	1
1.5 LIGGING LOCATIE	1
1.6 LUCHTFOTO ONDERZOEKSLOCATIE	2
2 VOORONDERZOEK CONFORM NEN 5725	3
2.1 INLEIDING	3
2.2 VOORMALIG BODEMGEBRUIK	3
2.3 HUIDIG BODEMGEBRUIK	6
2.4 TOEKOMSTIG BODEMGEBRUIK	7
2.5 BODEMOPBOUW / GEOHYDROLOGIE	8
2.6 (FINANCIEEL) JURIDISCHE SITUATIE	8
2.7 CONCLUSIE VOORONDERZOEK	9
2.8 HYPOTHESE	9
2.9 WERKOPZET	9
3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	11
3.1 AFWIJINGEN VAN DE WERKOPZET	11
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	11
3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	11
3.4 MONSTERSAMENSTELLING	12
4 ONDERZOEKSRESULTATEN	13
4.1 TOETSINGSKADER	13
4.2 RESULTATEN CHEMISCH ONDERZOEK	14
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
5.1 CONCLUSIES	15
5.2 AANBEVELING	15
6 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK	17

BIJLAGEN:

1. Locatie, ligging object
2. Situatietekening
3. Profielbeschrijvingen
4. Analysecertificaat met toetsingstabel uitgevoerde grondanalyses
5. Analysecertificaat met toetsingstabel uitgevoerde grondwateranalyses
6. Analysecertificaat met toetsingstabel uitgevoerde asbestanalyses
7. Informatiebronnen

SAMENVATTING

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een VERKENNEND BODEMONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Goorkensweg 1 te Uden.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling en bouwactiviteiten op het perceel, waarvoor inzicht in de bodemkwaliteit wordt gevraagd.

Om een goed beeld te krijgen van de huidige kwaliteit van de bodem, dient deze locatie als verdacht beschouwd te worden en is onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HE-NL).

Tabel 1: Aantal te verrichten boringen en te analyseren mengmonsters voor de onderzoekslocatie.

Oppervlakte locatie (ha)	Aantal boringen			Aantal te onderzoeken (meng)monsters	
	tot 0,5m	En tot 2m	peilbuis	Grond	Grondwater
0,5 ≤ 0,7	15	3	1	4	1

In de grond van boring 04 is asbestverdachte materialen /bijmengingen aangetroffen. Na overleg met de opdrachtgever is besloten van deze boring een proefgat te maken en de asbestverdachte grondlaag te onderzoeken.

Tabel 2: Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater.

	Achtergrond-/ streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
GROND			
MMBG 1	lood	-	-
MMBG 2	-	-	-
MMBG 3	-	-	-
MMOG	-	-	-
GRONDWATER			
01	barium, koper	-	-
ASBEST			
ASM01	-	-	106

De hypothese "verdachte locatie" is op basis van de gemeten concentratie in de grond, grondwater en asbest correct.

Tijdens het veldwerk géén aanwijzingen aangetroffen, welke de loodverontreiniging in de bovengrond kan verklaren. In Noord-Brabant komen in het grondwater zware metalen van nature voor in verhoogde concentraties voor.

In het monster ASM01 (puinhoudende grond) is een interventiewaarde-overschrijding van de parameter asbest aangetroffen. De exacte locatie en omvang van de verontreiniging dient met behulp van een nader asbestonderzoek te worden bepaald.

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een VERKENNEND BODEMONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Goorkensweg 1 te Uden.

Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur, zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat tussen Amitec BV en opdrachtgever geen sprake is van enige relatie, die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden van Amitec BV zou kunnen beïnvloeden.

1.2 Aanleiding

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling en bouwactiviteiten op het perceel, waarvoor inzicht in de bodemkwaliteit wordt gevraagd.

1.3 Doelstelling

Doel van het bodemonderzoek is het onderzoek is het nagaan of de aanwezige bodemkwaliteit geschikt is voor het huidig of toekomstig gebruik van de bodem. Als uitgangspunt geldt dat een, eventuele, aanwezige bodemverontreiniging geen onaanvaardbaar risico oplevert voor de gebruikers van de bodem en dat de bodemkwaliteit niet verslechtert door grondverzet (bijvoorbeeld graafwerkzaamheden). Dit is het zogenaamde stand still-beginsel.

Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

1.4 Uitvoering werkzaamheden

Het veldwerk en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd conform de NEN5740¹, het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725² zoals uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut te Delft. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 2 maart 2021. De grondwater-monstername heeft plaatsgevonden op 9 maart 2021.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de verrichtte werkzaamheden en worden de resultaten van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd.

1.5 Ligging locatie

Het perceel van de onderzoekslocatie staan kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Uden
Sectie	:	T
Nummer(s)	:	562
RD-coördinaten	:	173445,407854

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Goorkensweg, binnen de bebouwde kom van Uden.

¹ Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieu hygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN, Delft, april 2016)

² Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (NEN, oktober 2017)

Het perceel beslaat een totale oppervlakte van ca. 5.100 m², waarvan ca. 1.650 m² bebouwd is. Op de onderzoekslocatie zijn klinkers en beton, als verharding, De ligging van de locatie is weergegeven op bijlage 1. Bijlage 2 is een situatietekening.

1.6 Luchtfoto onderzoekslocatie



bron: PDOK

2 VOORONDERZOEK CONFORM NEN 5725

2.1 Inleiding

Het vooronderzoek (archiefonderzoek/interview/locatie-inspectie) is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek (veld- en laboratoriumonderzoek) van de bodem. Doel van het vooronderzoek is het vormen van een totaalbeeld van mogelijk bodembedreigende activiteiten die op het perceel hebben plaatsgevonden of nog plaatsvinden. De, bij dit vooronderzoek, verzamelde informatie zal worden gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

Vooralsnog beperkt de NEN 5725 zich tot het vooronderzoek dat gerelateerd is aan het retrospectieve bodemonderzoek. In dit hoofdstuk wordt verslag gedaan van de verrichtte werkzaamheden en wordt de ingewonnen informatie van het uitgevoerde vooronderzoek gepresenteerd. Voor de geraadpleegde bronnen zie bijlage 7.

2.2 Voormalig bodemgebruik

De onderzoekslocatie maakte deel uit van de boerderij aan de Kleuterweg, ten noorden van de onderzoekslocatie. Tot 1976 was de onderzoekslocatie in gebruik als onbebouwd terrein, met een agrarische bestemming.



Topografische kaart uit 1980

bron: Kadaster

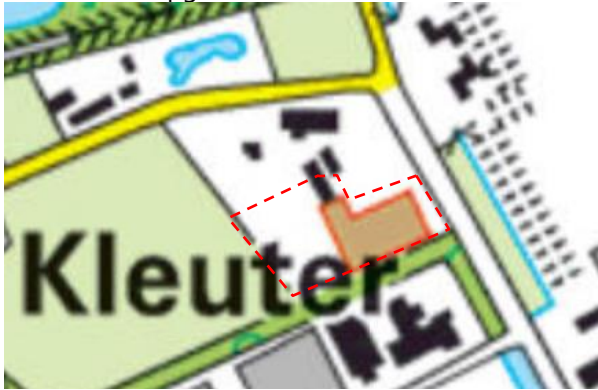
In 1976 is een varkensstal gedeeltelijk op de onderzoekslocatie opgericht.



Topografische kaart uit 1988

bron: Kadaster

In 1995 wordt de onderzoekslocatie afgesplitst van de boerderij en verkocht. Hierbij is de varkensstal gesloopt. Hierbij zijn tijdens de sloop de aanwezige putten opgeruimd. Na de sloop van de varkensstal is een loods opgericht ten behoeve van een tuincentrum.



Topografische kaart uit 2009

bron: Kadaster

In december 2020 is de onderzoekslocatie verkocht aan de opdrachtgever, welke een steenhandel op de onderzoekslocatie gaat oprichten.

Bij de Omgevingsdienst Brabant Noord is een omgevingsrapportage van de onderzoekslocatie opgevraagd. Tevens zijn bij het bodemloket, de provincie Noord-Brabant, het Brabants Historisch Informatie Centrum en bij de opdrachtgever en eigen archief is informatie over de onderzoekslocatie opgevraagd. Hierbij zijn de volgende gegevens naar voren gekomen.

Op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving zijn geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig

Goorkensweg 1:

Bodemonderzoek

- In juli 2002 is door Amitec BV een verkennend bodemonderzoek (*kenmerk VO/2.091/V1, d.d. 17 juli 2002*) op de locatie uitgevoerd, in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning.
Conclusie:
Zowel in de onderzochte boven- als ondergrond zijn geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In het grondwater zijn streefwaarde-overschrijdingen van de parameters cadmium, chroom, koper, nikkel en zink aangetroffen.

Kleuterweg 13:

Bodemonderzoek

- In juni 2011 is door Amitec BV een verkennend bodemonderzoek (*kenmerk 11.705-NEN.02, d.d. 16 juni 2011*) op de locatie uitgevoerd, in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning.
Conclusie:
In de bovengrond is een achtergrondwaarde-overschrijding voor de parameter PAK aangetroffen. In de onderzochte ondergrond is een achtergrondwaarde-overschrijding minerale olie aangetroffen. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen.

Rietdekkerstraat 2:Bodemonderzoek

- Op 31 augustus 2000 is door Fugro BV een inventariserend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd, in het kader van BSB-operatie waarmee de nulsituatie is vastgelegd.
Conclusie:
Zowel de onderzochte bovengrond als ondergrond zijn licht verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Het grondwater is sterk verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Met het onderzoek is de verontreiniging met vluchtige aromaten indicatief bepaald. Ook een herbemonstering van het grondwater op de parameter arseen is noodzakelijk.
- Op 11 januari 2001 is door Fugro BV een verkennend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Zowel de onderzochte bovengrond als ondergrond zijn licht verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Het grondwater is sterk verontreinigd met de geanalyseerde parameters.
- Op 15 november 2001 is door Fugro BV een aanvullend onderzoek op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Het grondwater is licht verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Een herbemonstering is noodzakelijk.
- Op 29 juli 2004 is door Fugro BV een monitoring van het grondwater op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Het grondwater is sterk verontreinigd met de parameters arseen, koper en matig verontreinigd met zink.
- Op 21 december 2004 is door UDM een monitoring van het grondwater op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Het grondwater is sterk verontreinigd met de parameters koper en xylenen. De aangetroffen xylenen verontreiniging is bedrijf gerelateerd. De aangetroffen koper verontreiniging is vermoedelijk het gevolg van overbemesting. De overige aangetroffen zware metalen overschrijdingen worden waarschijnlijk veroorzaakt door de nabij gelegen peelrandbreuk.
- Op 29 juli 2004 is door Archimil BV een monitoring en nader grondwateronderzoek op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Het grondwater is sterk verontreinigd met de parameters arseen en matig verontreinigd met nikkel, zink en xylenen.

Rietdekkerstraat 6:Bodemonderzoek

- Op 23 november 2012 is door Milon BV een verkennend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd, in het kader van BSB-operatie waarmee de nulsituatie is vastgelegd.
Conclusie:
In de onderzochte bovengrond zijn geen verontreiniging van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In de onderzochte ondergrond is een lichte PER-verontreiniging aangetroffen. In het grondwater is een lichte PER- verontreiniging aangetroffen.

Goorkensweg/kleuterweg:

Bodemonderzoek

- Op 23 augustus 2019 is door Aeres een verkennend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd.

Conclusie:

Zintuigelijk is er erg veel grind in de onderzochte grondlagen aangetroffen. In de onderzochte boven- en ondergrond zijn geen verontreiniging van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In het grondwater is een lichte barium, cadmium, koper en zink verontreinigingen aangetroffen.

2.3 Huidig bodemgebruik

Op het perceel staat het voormalige tuincentrum 'De Kleuter', welke wordt verbouwd tot een steenhandel met showroom. De onderzoeklocatie is verhardt met klinkers



foto 1: onderzoekslocatie

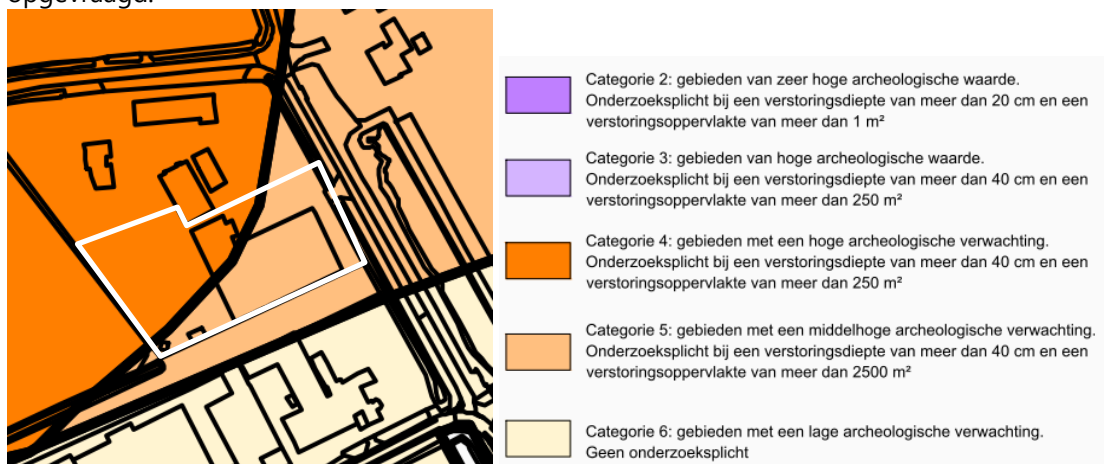
Tijdens de werkzaamheden vond de herinrichting van de inrichting plaats. In het bedrijfsgebouw wordt over de bestaande klinkers een nieuwe vloer gelegd.



foto 2: binnen de bedrijfsbebouwing

De Goorkensweg is oostelijk van de onderzoekslocatie gelegen. Noordelijk van de onderzoekslocatie is een fouragehandel gevestigd. Ten oosten van de onderzoekslocatie is een grondbedrijf gevestigd. Ten zuiden is een timmerbedrijf grondbedrijf gevestigd. Westelijk van de onderzoekslocatie is weiland gelegen.

Bij de gemeente Uden zijn gegevens over niet gesprongen munitie en archeologische verwachtingswaarden (zie onderstaande afbeelding) van op en rondom de onderzoekslocatie opgevraagd.



(bron: gemeente Uden)

Naar aanleiding van de gevonden informatie zijn de verwachtingswaarden van de onderstaande parameters opgesteld:

Tabel 3: verwachtingswaarden aantreffen asbestresten, archeologische waarden en niet gesprongen explosieven

verwachtingswaarde aantreffen van:	Laag	Gemiddeld	Hoog
asbestresten in gebouwen en/of grond	x		
archeologische waarden			x
niet gesprongen explosieven	x		

2.4 Toekomstig bodemgebruik

De aanleiding van dit onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling op het perceel, hiermee zal de bestemming in de toekomst niet worden gewijzigd.



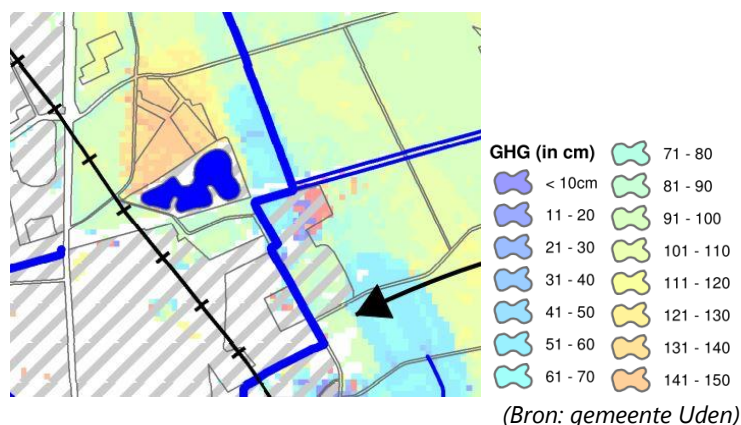
2.5 Bodemopbouw / Geohydrologie

De gegevens met betrekking tot de bodemopbouw zijn ontleend aan de bodemkaart van Nederland, afkomstig van TNO, Geologische Dienst Nederland.

Tabel 4: bodemopbouw

Dikte (in meters)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
Ca. 10 m	<u>Formatie van Beegden:</u> Zand, matig grof tot uiterst grof (210 - 2000 μm), zwak tot sterk grindig, overwegend kalkloos, grijs en blauwgrijs.	Eerste watervoerende pakket
Ca. 5m	<u>Formaties van Waalre:</u> Klei, sterk zandig tot zwak siltig, over het algemeen kalkloos, in specifieke faciës met een hoog gehalte aan sideriet (ijzercarbonaat), stevig, horizontaal gelaagd. .	
Ca. 50 m	<u>Formaties van Sterksel:</u> Zand, zeer fijn tot matig fijn (105 - 210 μm), siltig, grijsgroen tot zwartgroen, glauconiet- en kalkhoudend.	

De gegevens met betrekking tot de geohydrologische situatie zijn ontleend aan het Waterplan van de gemeente Uden. De regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is volgens de grondwaterkaart overwegend zuidwestelijk gericht.



De verwachting is dat het freatisch grondwater zich op een diepte tussen 1,0–1,5 m-mv bevindt. In het onderzoeksgebied komt geen brak/zout freatisch grondwater voor. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is geen oppervlaktewater aanwezig. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.6 (financieel) juridische situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Goorkensweg, binnen de bebouwde kom van Uden. Het perceel is kadastraal bekend gemeente Uden, sectie T, nummer 562.

Uit gegevens van het kadaster blijkt dat de opdrachtgever als eigenaar van het perceel geregistreerd staat.

Uit informatie van de omgevingsdienst en de opdrachtgever, blijkt dat in het verleden geen bodemrelevante calamiteiten hebben plaatsgevonden.

2.7 Conclusie vooronderzoek

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling en bouwactiviteiten op het perceel, waarvoor inzicht in de bodemkwaliteit wordt gevraagd.

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Goorkensweg, binnen de bebouwde kom van Uden. Het perceel is kadastraal bekend gemeente Uden, sectie T, nummer 562. Het perceel beslaat een totale oppervlakte van ca. 5.100 m², waarvan ca. 1.650 m² bebouwd is.

De onderzoekslocatie maakte deel uit van de boerderij aan de Kleuterweg, ten noorden van de onderzoekslocatie. In 1976 is een varkensstal gedeeltelijk op de onderzoekslocatie opgericht. In 1995 wordt de onderzoekslocatie afgesplitst van de boerderij en verkocht. Hierbij is de varkensstal gesloopt en zijn de aanwezige putten opgeruimd. Na de sloop van de varkensstal is een loods opgericht ten behoeve van een tuincentrum. In december 2020 is de onderzoekslocatie verkocht aan de opdrachtgever, welke een steenhandel op de onderzoekslocatie gaat oprichten.

In juli 2002 op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. Hierbij zijn zowel in de onderzochte boven- als ondergrond geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In het grondwater zijn streefwaarde-overschrijdingen van de parameters cadmium, chroom, koper, nikkel en zink aangetroffen.

Op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving zijn geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig. Tijdens het vooronderzoek zijn er geen aanwijzingen gevonden voor een potentiële bodemverontreiniging op de locatie

Gezien er in de in het verleden bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden en in de toekomst bedrijfsactiviteiten op de locatie gaan plaatsvinden, dient formeel de onderzoekslocatie als een als een 'verdachte locatie' beschouwd.

2.8 Hypothese

Om een goed beeld te krijgen van de huidige kwaliteit van de bodem, dient deze locatie als verdacht beschouwd te worden en kan onderzocht worden conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL).

2.9 Werkopzet

Ten behoeve van het bodemonderzoek is voor de onderzoekslocatie een onderzoeksstrategie gekozen conform de NEN 5740 voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL) met een oppervlakte kleiner of gelijk aan 0,7 ha.

De NEN5740 schrijft voor dat met deze onderzoeksstrategie er 3 grond (meng)monster dienen te worden onderzocht. De mengmonsters mogen maximaal uit 4 deelmonsters worden samengevoegd. Gezien het gebruik van de onderzoekslocatie wordt mogelijk een diffuus verspreide verontreiniging over de onderzoekslocatie verwacht. Doordat er een relatief kleine hoeveelheid grondlagen kunnen worden onderzocht, bestaat de mogelijkheid dat verontreinigingen kunnen worden gemist.

Om beter beeld van de algemene bodemkwaliteit over de gehele onderzoekslocatie te kunnen krijgen er één extra mengmonster samengesteld en onderzocht.

Tabel 5: Aantal te verrichten boringen en te analyseren mengmonsters voor de onderzoekslocatie.

Oppervlakte locatie ha	Aantal boringen			Aantal te onderzoeken (meng)monsters	
	tot 0,5m	En tot 2m	En met peilbuis	Grond (verdachte laag)	Grondwater
0,5 ≤ 0,7	15	3	1	4	1

Analyse van grond en grondwater dient plaats te vinden op NEN 5740 pakket (grond inclusief lutum en humus) en dienen te worden behandeld conform AS3000.

Tabel 6: overzicht analysepakket grond- en grondwateranalyses:

Standaard NEN5740 pakket	
Grond	Grondwater
Droge stof %, Organisch stof %, Lutum %	Geleidbaarheid, pH NTU
Barium	Barium
Cadmium	Cadmium
Chroom	Chroom
Kobalt	Kobalt
Koper	Koper
Kwik	Kwik
Lood	Lood
Molybdeen	Molybdeen
Nikkel	Nikkel
Zink	Zink
PAK's totaal (som 10)	Benzeen
PCB's (som 7)	Ethylbenzeen
Minerale olie	Tolueen
	Xylenen (som)
	Styreen (vinylbenzeen)
	Naftaleen
	VOCL (uitgebreide reeks)
	Minerale olie

In de NEN5740 worden geen specifieke richtlijnen omschreven voor het voorkomen van asbest in de bodem. Indien tijdens de veldwerkzaamheden op het maaiveld of in de bodem zintuiglijk asbestverdachte materialen zijn waargenomen, is dit vermeld in paragrafen "Afwijkingen van de werkopzet" en "Zintuiglijke waarnemingen" en zijn indien van toepassing aanvullende werkzaamheden verricht.

3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

3.1 Afwijkingen van de werkopzet

Tijdens het plaatsen van boring 04, noordelijk van de bebouwing, heeft de veldwerker in de grondlaag 0,20-0,70 m-mv een puinbijmenging en een stuk asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In overleg met opdrachtgever is alleen deze boring opgeschaald naar een proefgat en is van de verdachte grondlaag een asbestgrondmonster samengesteld. Het asbestverdacht materiaal en het grondmonster zijn kwalitatief en kwantitatief onderzocht op asbest. Op basis van de resultaten van de van de asbestmonsters zullen de eventueel noodzakelijke vervolgstappen worden bepaald.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. E. Eeren en R. van Eijken medewerkers van het veldwerkbedrijf Ortageo Zuidoost BV. De werkzaamheden zijn, voor zover van toepassing, uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de daarbij behorende protocollen. Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur, zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat Ortageo BV niet de eigenaar is van de onderzoekslocatie dan wel anderszins belanghebbende is met betrekking tot de uitslag van het onderzoek. De onafhankelijkheid van het onderzoek is derhalve gewaarborgd. De veldwerkgegevens worden door ons bewaard en zijn door u opvraagbaar tot 5 jaar na uitvoering.

Tijdens de veldwerkzaamheden is globaal het volgende bodemprofiel aangetroffen:

0,00-0,90 m-mv:	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	Donker bruin
0,90-2,00 m-mv:	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig	Beigebruin
2,00-2,80 m-mv:	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig	Grijsbeige

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Alle boringen zijn uitgevoerd conform NPR 5741. De opgeboorde grond is in het veld geclassificeerd en beoordeeld op eventuele zintuiglijke afwijkingen. Per halve meter zijn ten behoeve van het laboratoriumonderzoek monsters samengesteld en deze zijn op de onderzoekslocatie en tijdens transport gekoeld bewaard, volgens NEN 5742. De locaties van de uitgevoerde boringen zijn opgenomen in bijlage 2. Van de uitgevoerde grondboringen zijn profielbeschrijvingen gemaakt en zijn opgenomen in bijlage 3. In de grondboringen zijn de volgende bijmengingen waargenomen.

In de grond van boringen 02, 07 en 08 is het navolgende waargenomen:

- 0,20-0,50 m-mv volledig menggranulaat.

In de grond van boring 03 is het navolgende waargenomen:

- 0,20-0,70 m-mv volledig menggranulaat.

In de grond van proefgat 04 is het navolgende waargenomen:

- 0,08-0,20 m-mv geen asbestverdacht materiaal > 20 mm, geen bijmengingen;
- 0,20-0,70 m-mv 8,8 kg materiaal > 20 mm, 1 stuk asbestverdacht verdacht materiaal, sterk baksteenhoudend, brokken beton, resten asbest;
- 0,70-2,00 m-mv geen asbestverdacht materiaal > 20 mm, geen bijmengingen.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat er recentelijk nieuw verharding is aangebracht waarbij menggranulaat is toegepast. Het granulaat is geleverd door Gebr. van den Brand en Van waarvoor een certificaat is afgegeven.

Tijdens de bemonstering van de peilbuis zijn metingen verricht. De resultaten daarvan zijn in de onderstaande tabel weergegeven

Tabel 7: meetresultaten grondwatermonsternamen.

Peilbuisnr.	Diepte grondwater (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec (µS/cm))	Helderheid (NTU)
01	1,42	7,61	347	9,4

- Het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het monster uit peilbuis 01 is vergelijkbaar aan de natuurlijke waarde (Ec tussen de 300 en 500 µS/cm);
- De gemeten zuurgraad (pH) van het monster uit peilbuis 01 is vergelijkbaar met de natuurlijke waarde (pH ≥ 5,5 - 8);
- Helderheid van het monster uit peilbuis 01 is vergelijkbaar met de natuurlijke waarde (troebelheid ≤ 10 NTU).

3.4 Monstersamenstelling

De grond- en grondwatermonsters zijn analytisch onderzocht door Al-West te Deventer. Dit laboratorium is RvA geaccrediteerd. Voor het grondonderzoek zijn de volgende (meng)monsters samengesteld:

Tabel 8: samenstelling grond(meng)monsters.

Bovengrond	deelmonsters	traject	bijzonderheden
MMBG1	01.2 + 05.1 + 06.1 + 18.2	(0,20 -0,50m-mv)	toekomstige bebouwing
MMBG2	12.1 + 14.2 + 15.1 + 16.1	(0,08 -0,50 m-mv)	oostelijk terreindeel
MMBG3	09.1 + 10.1 + 11.1 + 19.1	(0,08-0,50 m-mv)	westelijk terreindeel
Ondergrond	deelmonsters	traject	bijzonderheden
MMOG	01.4 + 02.4 + 03.4 + 04.1	(1,00-1,50 m-mv)	grondwaterniveau
Grondwater	peilbuis	filterstelling	bijzonderheden
	01	(1,80-2,80 m-mv)	-

Asbest:

Fractie < 20 mm			
	deelmonsters	traject	bijzonderheden
ASM01	04.6	(0,20-0,70-m-mv)	Fractie >20 mm aangetroffen
Fractie > 20 mm			
ASM01	04.6	(0,20-0,70-m-mv)	Asbestverdacht materiaal uit proefgat

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

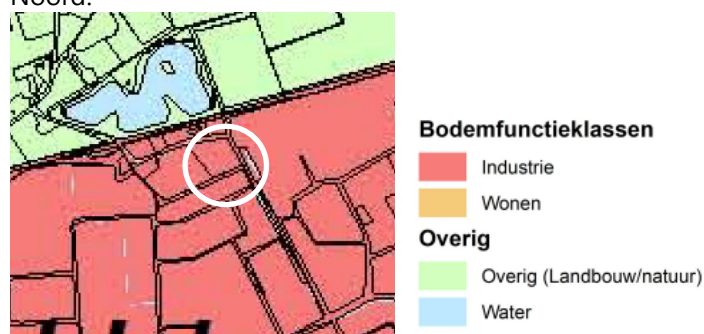
4.1 Toetsingskader

De resultaten zijn getoetst aan BoToVa en de toetsingswaarden, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 166757, 27 juni 2013 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

Tabel 9: aanduiding mate verontreiniging.

Achtergrondwaarde (AW2000): (grond)	Het gehalte waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit (multifunctioneel) en overeen komt met de "gemiddelde" achtergrondconcentratie, die bij verschillende bodemtypen in Nederland kan voorkomen. Ook wel de som van de concentraties van natuurlijke- en antropogene achtergrondwaarden.
Streefwaarde: (grondwater)	het gehalte waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit (multifunctioneel), die bij verschillende bodemtypen in Nederland kan voorkomen. Ook wel de som van de concentraties van natuurlijke- en antropogene achtergrondwaarden.
Tussenwaarde (T)	Het gemiddelde tussen de achtergrond-/ streefwaarden en de interventiewaarden. Een overschrijding van deze waarden geeft aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de aangetroffen verontreiniging.
Interventiewaarde (I):	Concentraties van verontreinigende stoffen, die deze waarden overschrijden geven aanleiding om een onderzoek in te stellen naar de saneringsnoodzaak en -urgentie en zo nodig sanerende maatregelen te nemen.

In de navolgende tabellen wordt een overzicht gegeven van de analyseresultaten die zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader). Voor het toetsen aan de lokale achtergrondwaarden, is de onderzoekslocatie opgezocht op de bodemfunctieklassenkaart van de omgevingsdienst Brabant Noord.



(Bron: ODBN)

De onderzoekslocatie is ingedeeld in de bodemfunctielasse: industrie.

De totale asbestconcentratie van het monster ASM01 wordt, conform de NEN 5707, bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest (fractie > 20 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbaar asbest (fractie < 20 mm). De som van deze twee deelfracties wordt getoetst aan de gewogen interventiewaarde voor asbest.

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg. Bij een gehalte van 50 mg/kg asbest geldt een nader onderzoekplicht naar de omvang van de asbest-verontreiniging.

4.2 Resultaten chemisch onderzoek

De toetsingsresultaten van de analyses zijn in de onderstaande tabellen samengevat weergegeven. De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek en de toetsingstabellen van de toetsing door BoToVa zijn opgenomen in bijlage 4 grondanalyses en bijlage 5 grondwateranalyses.

Grond

Tabel 11: Overzicht gemeten verontreinigingen in de grond (gehalten in mg/kg d.s.):

GROND	Bijzonderheden	Achtergrondwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
MMBG 1	toekomstige bebouwing	Lood (70)	-	-
MMBG 2	oostelijk terreindeel	-	-	-
MMBG 3	westelijk terreindeel	-	-	-
MMOG	grondwaterniveau	-	-	-

Grondwater

Tabel 12: Overzicht gemeten verontreinigingen het grondwater (gehalten in µg/l):

GRONDWATER	Bijzonderheden	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
01	-	barium (130), koper (17)	-	-

Asbest

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek, zijn opgenomen in bijlage 6. De optelling van de resultaten is weergegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 14: Overzicht aangetroffen asbest in de bodem (gehalten in mg/kg d.s.):

ASBEST	Fractie <20 mm	Fractie >20 mm	Totaal gewogen concentratie asbest	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
ASM01	66*	2500	-	-	106,4

* enkele losse vezels aangetroffen. Uit het onderzoek dat TNO heeft uitgevoerd blijkt dat het aandeel aan respirabele vezels waarschijnlijk niet meer zal zijn dan 5 - 10 % van het totale asbesthalte (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Aanvullend onderzoek/analyse naar respirabele vezels wordt niet noodzakelijk geacht.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amittec BV te Uden, een VERKENNEND BODEMONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Goorkensweg 1 te Uden.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling en bouwactiviteiten op het perceel, waarvoor inzicht in de bodemkwaliteit wordt gevraagd.

5.1 Conclusies

De hypothese "verdachte locatie" is, formeel gezien, op basis van de gemeten concentratie in de grond, grondwater en asbest correct.

Grond:

Lokaal (in toekomstige bebouwing) is in de bovengrond een achtergrondwaarde-overschrijding van de parameter lood aangetroffen. In de onderzochte ondergrond zijn geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen.

Tijdens het veldwerk zijn zowel organoleptisch géén aanwijzingen aangetroffen, welke de lood verontreiniging in de bovengrond kunnen verklaren.

Grondwater:

In het grondwater is een streefwaarde-overschrijding van de parameter barium aangetroffen.

In Noord-Brabant komen in het grondwater zware metalen van nature voor in verhoogde concentraties.

Asbest:

In verband het aantreffen van asbestverdacht materiaal, brokken beton en baksteen in de grondlaag 0,20-0,70 m-mv van boring is, na overleg met de opdrachtgever, besloten van deze boring een proefgat te maken en de asbestverdachte grondlaag te onderzoeken.

Uit de toetsing van de totale gewogen asbestconcentratie, blijkt dat in het monster (ASM01) asbest is aangetroffen, die de interventiewaarde overschrijdt.

Het asbest in de bodem wordt aangetroffen in combinatie met een puin- en baksteen bijmenging, zodat het mogelijk kan worden gerelateerd aan sloopafval afkomstig van de gesloopte stal uit het verleden.

Bij een overschrijding van de interventiewaarde geldt een nadere onderzoeksplicht naar de omvang van de asbestverontreiniging.

5.2 Aanbeveling

Wanneer overschrijdingen boven de tussen- of interventiewaarden worden aangetroffen dient formeel, conform de Wet bodembescherming, een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden naar de ernst en omvang van de aangetroffen verontreiniging.

Een nader bodemonderzoek dient uitsluitsel te geven over het feit of er, al dan niet, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Van een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt gesproken indien meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater is verontreinigd met een concentratie groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Consequentie van een geval van ernstige bodemverontreiniging is dat, volgens voornoemde wetgeving, een saneringsnoodzaak van toepassing is en er dient een saneringsplan te worden opgesteld, waarin de sanerende maatregelen, de uitgangspunten en randvoorwaarden staan omschreven.

Asbest

In het monster met puinhoudende grond is een interventiewaarde-overschrijding van de parameter asbest aangetroffen. Het exacte locatie en omvang van de verontreiniging en het asbestgehalte dient met behulp van een nader asbestonderzoek te worden bepaald.

Wij adviseren u een nader bodemonderzoek uit te laten voeren naar de asbest verontreiniging ter plaatse van boring 04.

Indien grond van deze locatie wordt afgevoerd, is bij hergebruik elders het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor toepassing van de grond elders dient toestemming te worden verkregen van het bevoegd gezag en kan onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring) gevraagd worden.

6 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

Volgens het algemeen gebruikelijke inzichten en methoden is het in dit rapport beschreven onderzoek op zorgvuldige wijze verricht.

Amittec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

Amittec BV is voor de hieruit voortvloeiende schade of gevolgen, van welke aard dan ook, niet aansprakelijk. Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit kan ook plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek (bijv. bouwrijp maken/aanvoer grond van elders).

Er dient meer voorzichtigheid/reserves te worden betracht bij het hanteren van de onderzoeksresultaten, naarmate er een langere tijd verlopen is na uitvoering van het onderzoek.

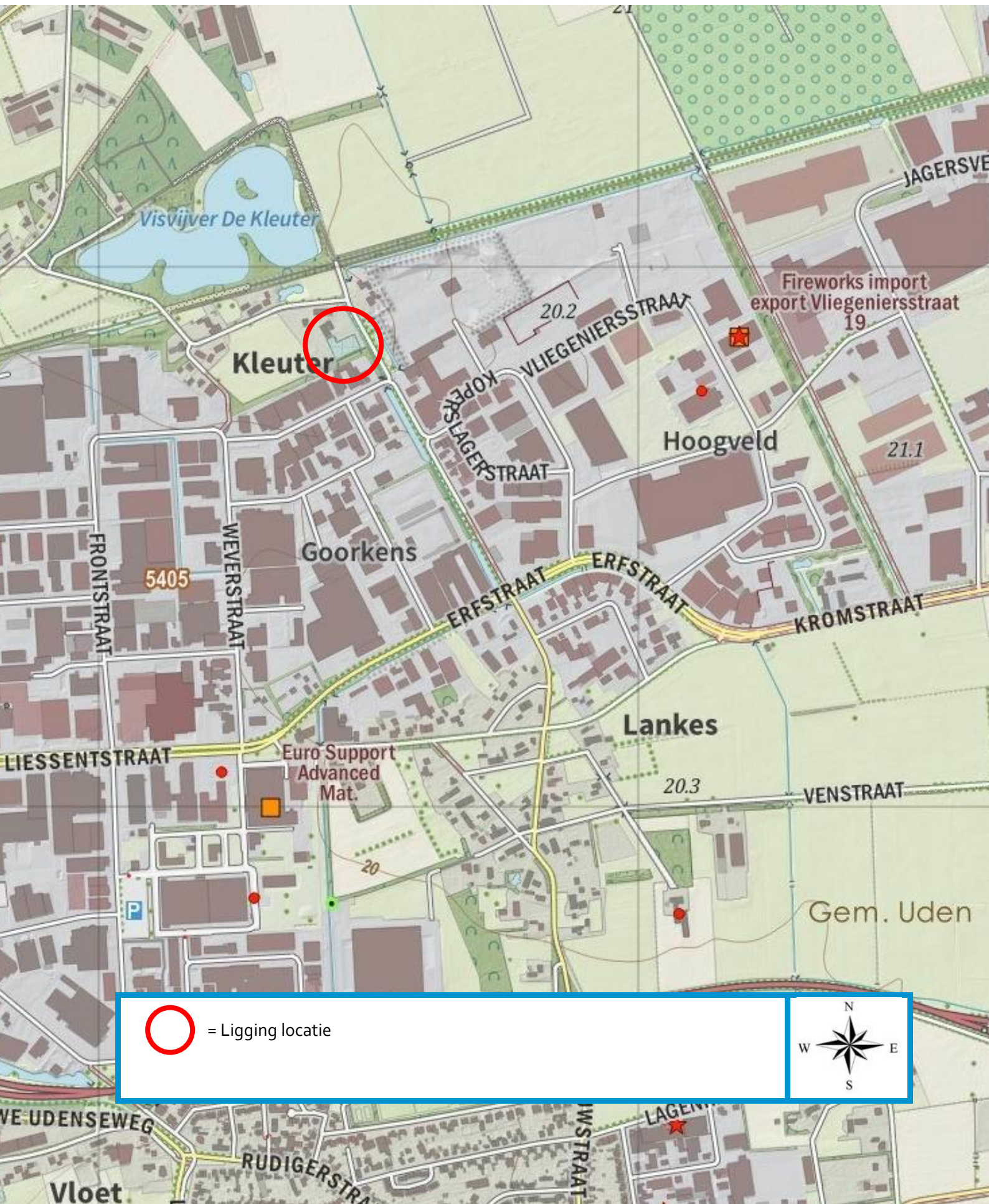
Amittec BV is een gerenommeerd adviesbureau met een kwaliteitssysteem conform ISO 9001:2015.



datum:
30-3-2021
kenmerk:
21.708-NEN.01
Bijlage - 1 -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object



= Ligging locatie

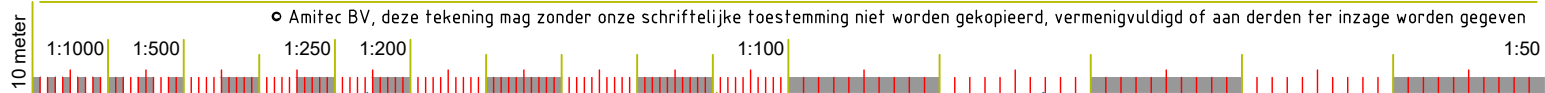
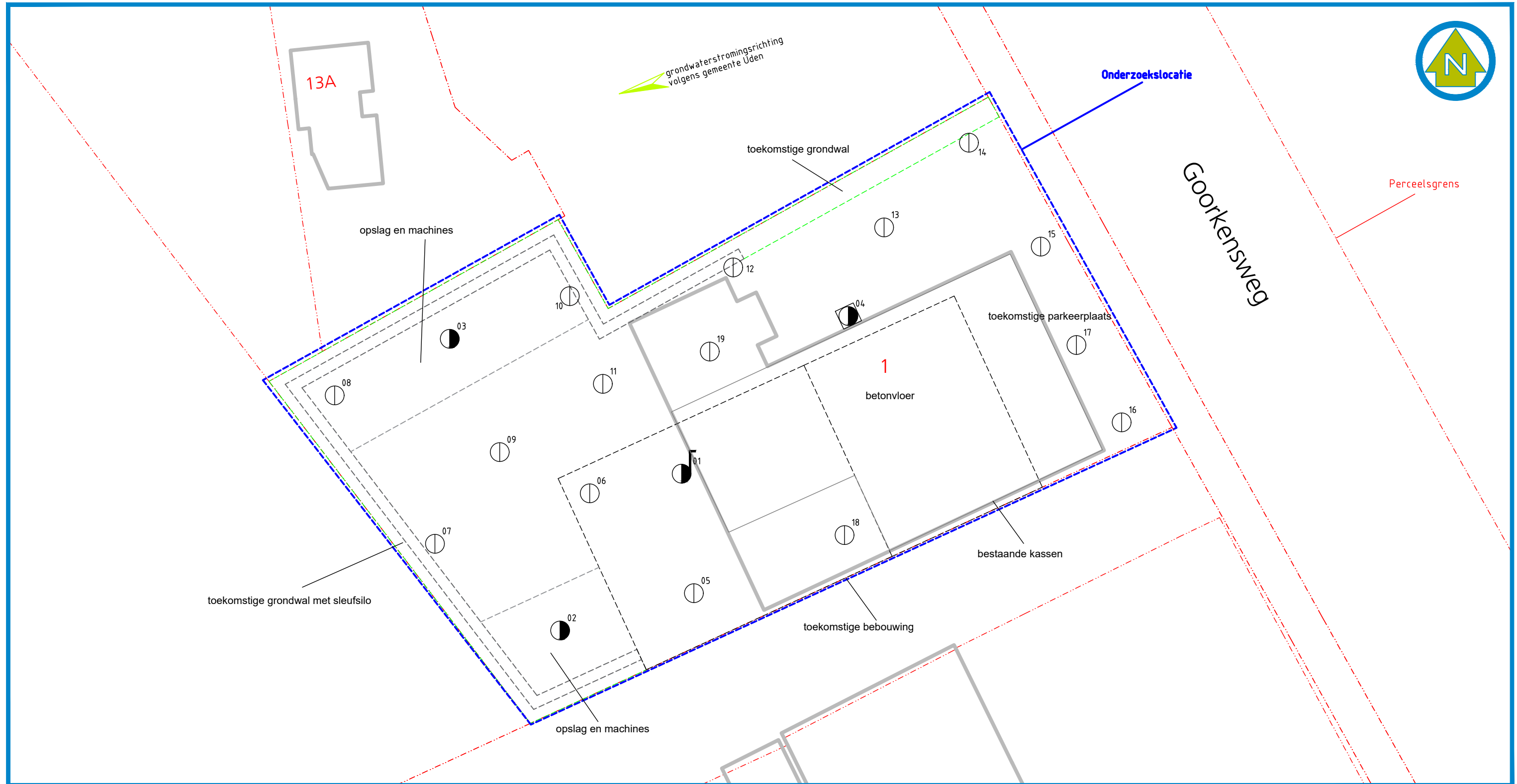




datum:
30-3-2021
kenmerk:
21.708-NEN.01
Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Situatietekening(en)



Amitec BV, deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gegeven

LEGENDA:

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- peilbuis

proefgat

project:

21.708

Onderzoekslocatie:
Goorkensweg 1
5405 BV Uden

Onderdeel:

**Bijlge 2:
Situatietekening**

schaal:

1 : 500

datum:

30 maart 2021

Wijziging:

tekenaar:

MH



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T. 0413-269091 • F. 0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015

P:\A\ABM Civiel BV\21.708- Goorkensweg 1, Uden



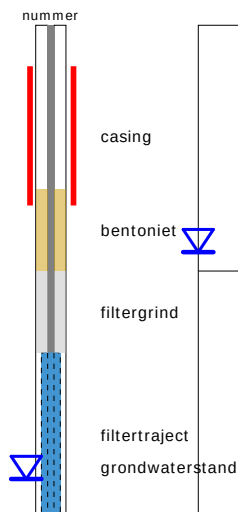


datum:
30-3-2021
kenmerk:
21.708-NEN.01
Bijlage - 3 -

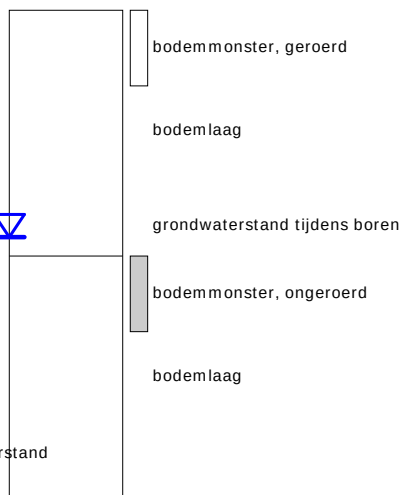
BIJLAGE 3

Profielbeschrijvingen

PEILBUIS



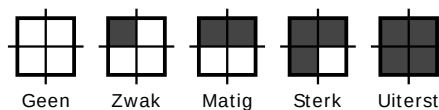
BORING



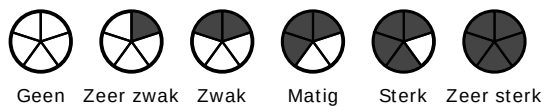
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



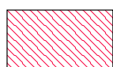
GRONDSOORTEN



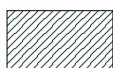
GRIND, grindig (G,g)



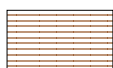
ZAND, zandig (Z,z)



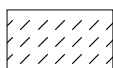
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

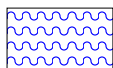
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



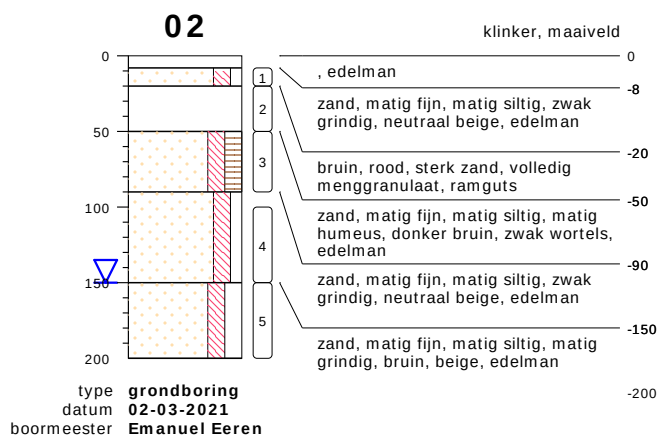
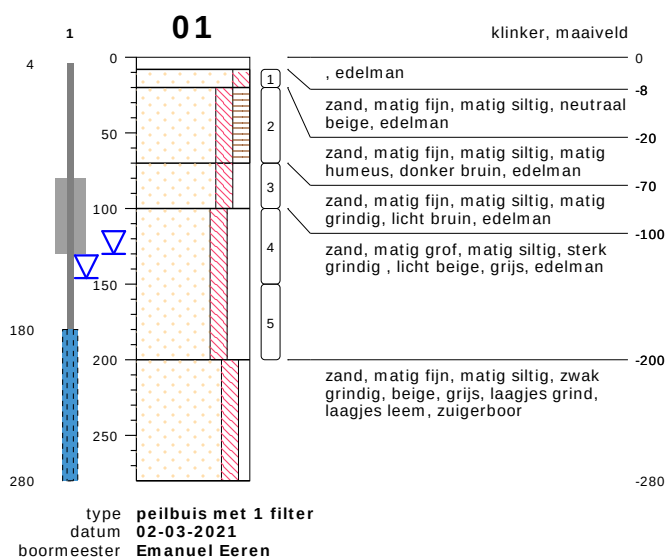
water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

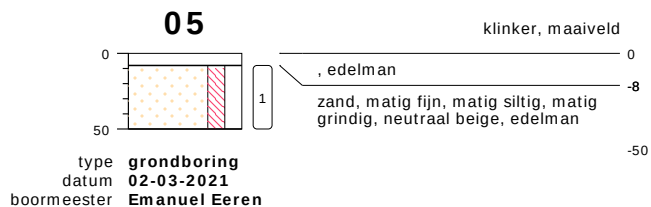
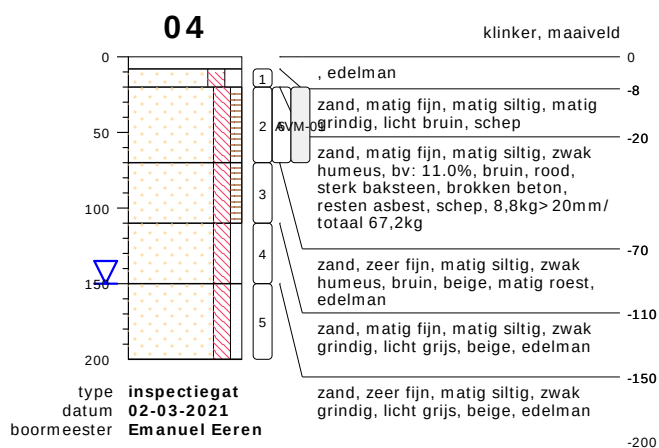
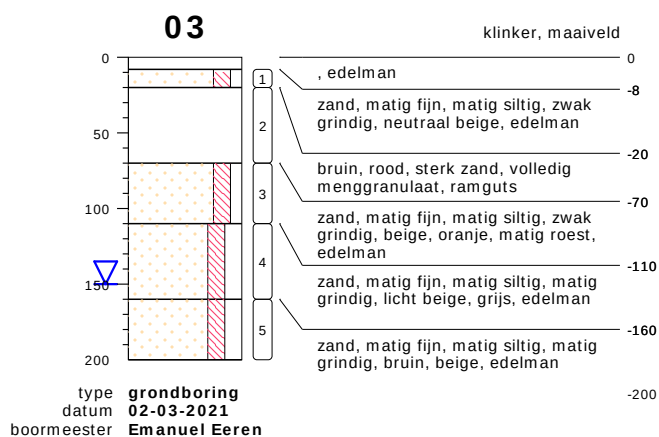
BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



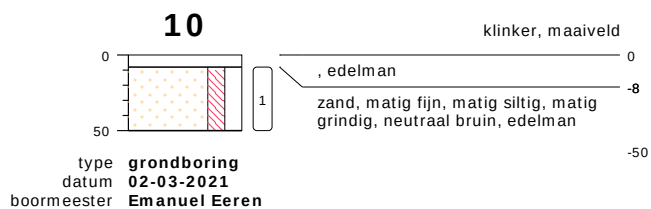
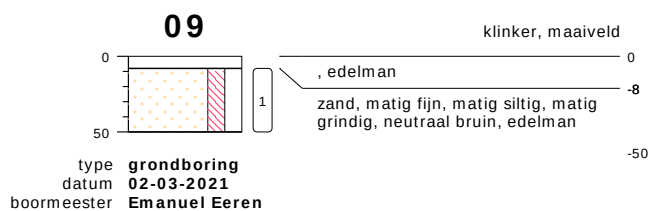
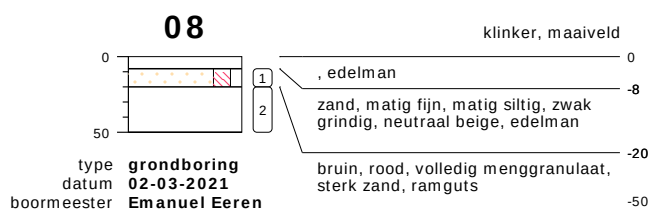
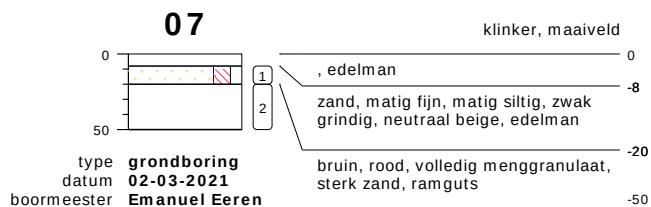
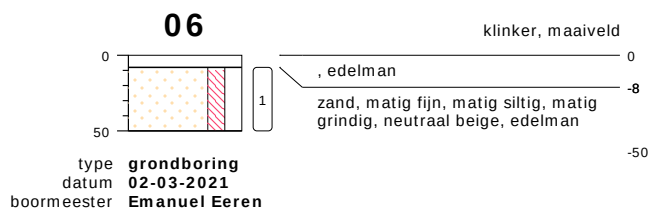
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Goorkensweg 1**
 projectcode **21.708**
 getekend conform **NEN 5104**



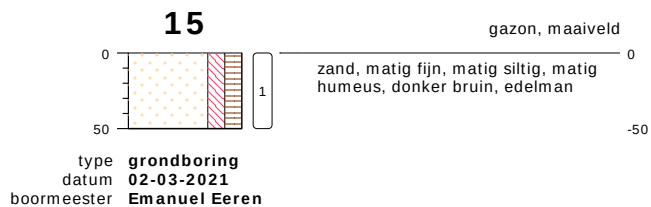
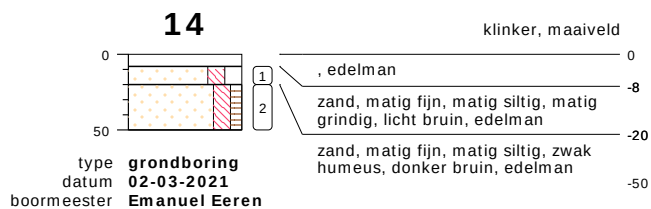
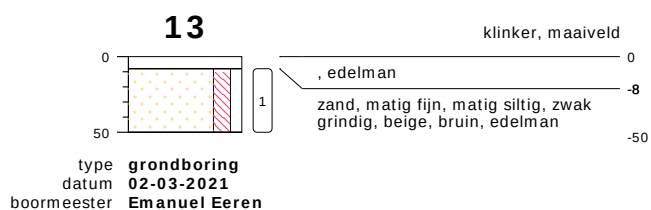
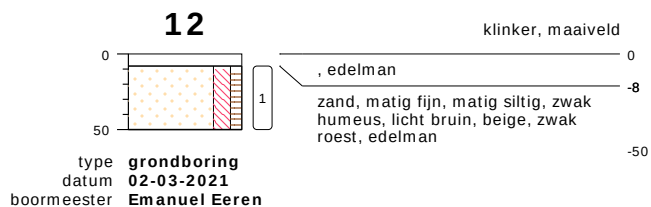
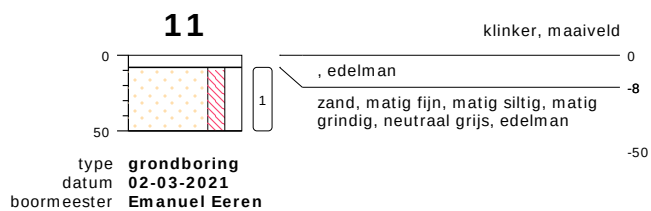
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Goorkensweg 1**
projectcode **21.708**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Goorkensweg 1**
projectcode **21.708**
getekend conform **NEN 5104**

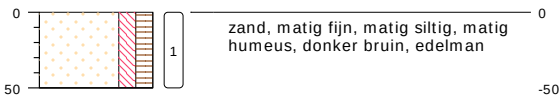


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Goorkensweg 1**
projectcode **21.708**
getekend conform **NEN 5104**

16

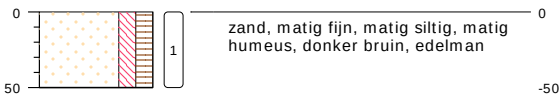
tuin, maaiveld



type **grondboring**
datum **02-03-2021**
boormeester **Emanuel Eeren**

17

gazon, maaiveld



type **grondboring**
datum **02-03-2021**
boormeester **Emanuel Eeren**

18

klinker, maaiveld



type **grondboring**
datum **02-03-2021**
boormeester **Emanuel Eeren**

19

klinker, maaiveld



type **grondboring**
datum **02-03-2021**
boormeester **Emanuel Eeren**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Goorkensweg 1**
projectcode **21.708**
getekend conform **NEN 5104**



datum:
30-3-2021
kenmerk:
21.708-NEN.01
Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

Analysecertificaat grond

Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode

3.1.0

Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

Monster

Monsteromschrijving
Barcode

			MMOG, 01: 100- 150, 02:
MMBG1,	MMBG2,	MMBG3,	01: 20-70, 12: 8-50, 10: 8-50, 100-150,
05: 8-50,	14: 20-50,	11: 8-50,	03: 110-
06: 8-50,	16: 0-50,	09: 8-50,	160, 04:
18: 20-50	15: 0-50	19: 8-50	110-150
AG351395	AG351398	AG351414	AG351397
9I	0C	56	4F

Gehanteerde waarden (gemeten of ingevoerd)

Humus (%)	1,9	2,9	0,8	< 0,2
Lutum (%)	1,5	2	3,2	< 1

Parameter	Eenheid	AW	TW	I
Algemene monstervoorbehandeling				
IJzer (Fe2O3)	%	3,5	3,5	3,5
Fracties (sedigraaf)				
Fractie < 2 µm	%	1,5	2	3,2
Metalen (AS3000)				
Barium (Ba)	mg/kg	54,2	54,2	47,2
Lood (Pb)	mg/kg	70,8	20,1	10,8
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,24	0,23	0,24
Kobalt (Co)	mg/kg	7,38	7,38	13,7
Koper (Cu)	mg/kg	10,6	12,4	6,95
Molybdeen (Mo)	mg/kg	1,05	1,05	1,05
Nikkel (AS3000)	mg/kg	12	8,17	11,9
Kwik (Hg)	mg/kg	0,05	0,05	0,049
Zink (Zn)	mg/kg	33,2	58	47
PAK (AS3000)				
Anthraceen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Chryseen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Fluorantheen	mg/kg	0,087	0,035	0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Naftaleen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Fenantheen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg	122	166	122
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg	20	17,2	10,5
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg	30	27,6	10,5
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg	25	20,7	14
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg	17,5	20,7	17,5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg	17,5	20,7	17,5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg	30	27,6	17,5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg	17,5	20,7	17,5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg	17,5	12,1	17,5
Polychloorbifenylen (AS3000)				
PCB 28	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 52	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 101	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 118	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 138	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 153	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 180	ug/kg	3,5	2,41	3,5
Overig onderzoek				
som 10 polyaromatische koolwaterstofte	mg/kg	0,4	0,35	0,35
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 10	ug/kg	24,5	16,9	24,5

Resultaat voor dit monster

<AW <AW <AW <AW

Toetsoordeel: Wonen

Toetsoordeel: Industrie

Toetsoordeel: Niet toepasbaar

Toetsoordeel: Niet toepasbaar > Interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

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.

Amitec BV
Hobostraat 1E
5402 CB UDEN

Datum 09.03.2021
Relatienr 35008238
Opdrachtnr. 1019916

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1019916 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008238 Amitec BV
Uw referentie 21.708 Goorkensweg 1
Opdrachtacceptatie 04.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Opdracht 1019916 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
381075	02.03.2021	MMBG1, 01: 20-70, 05: 8-50, 06: 8-50, 18: 20-50
381080	02.03.2021	MMBG2, 12: 8-50, 14: 20-50, 16: 0-50, 15: 0-50
381085	02.03.2021	MMBG3, 10: 8-50, 11: 8-50, 09: 8-50, 19: 8-50
381090	02.03.2021	MMOG, 01: 100-150, 02: 100-150, 03: 110-160, 04: 110-150

Eenheid

381075	381080	381085	381090
MMBG1, 01: 20-70, 05: 8-50, 06: 8-50, 18: 20-50	MMBG2, 12: 8-50, 14: 20-50, 16: 0-50, 15: 0-50	MMBG3, 10: 8-50, 11: 8-50, 09: 8-50, 19: 8-50	MMOG, 01: 100-150, 02: 100-150, 03: 110-160, 04: 110-150

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	89,2	90,2	88,2	91,8
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	2,0	3,2	<1,0
------------------	------	-----	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	2,9 ^{x)}	0,8 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	4,4	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,1	6,2	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	45	13	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	4,1	<4,0	4,5	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	25	21	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseer	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,087	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,40 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstofffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	48	<35	<35
S Koolwaterstofffractie C10-C12	mg/kg Ds	4 ⁾	5 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

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

Opdracht 1019916 Bodem / Eluaat**Eenheid****381075****381080****381085****381090**

MMBG1, 01: 20-70, 05: 8-50, 06: 8-50, 18: 20-50 MMBG2, 12: 8-50, 14: 20-50, 16: 0-50, 15: 0-50 MMBG3, 10: 8-50, 11: 8-50, 09: 8-50, 19: 8-50 MMOG, 01: 100-150, 02: 100-150, 03: 110-160, 04: 110-150

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	6 "	8 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	5 "	6 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	6 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	6 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	6 "	8 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	6 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 04.03.2021

Einde van de analyses: 09.03.2021

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. Rudie Leuvenink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4

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

Opdracht 1019916 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

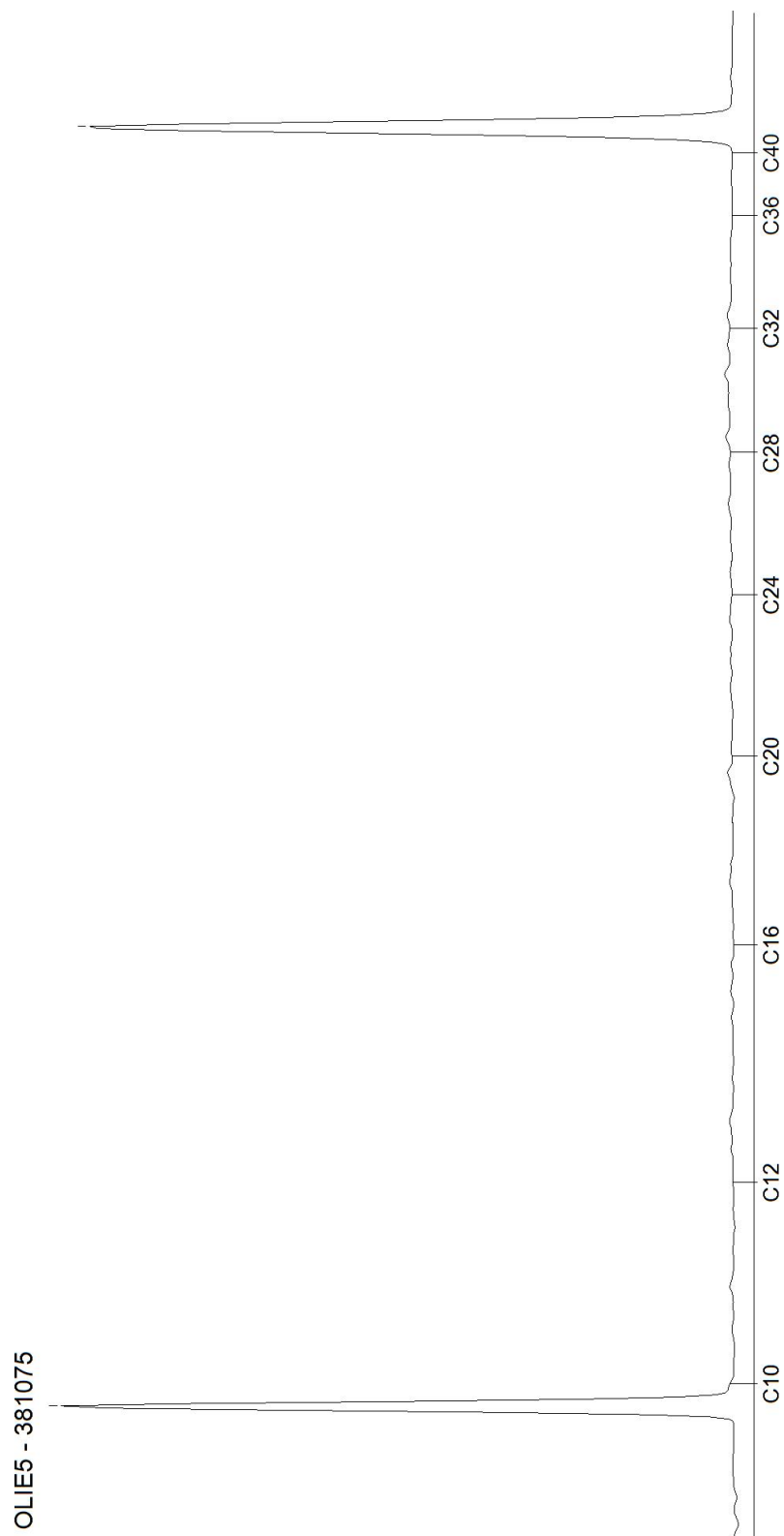
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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. 1019916, Analysis No. 381075, created at 05.03.2021 14:02:38

Monster beschrijving: MMBG1, 01: 20-70, 05: 8-50, 06: 8-50, 18: 20-50

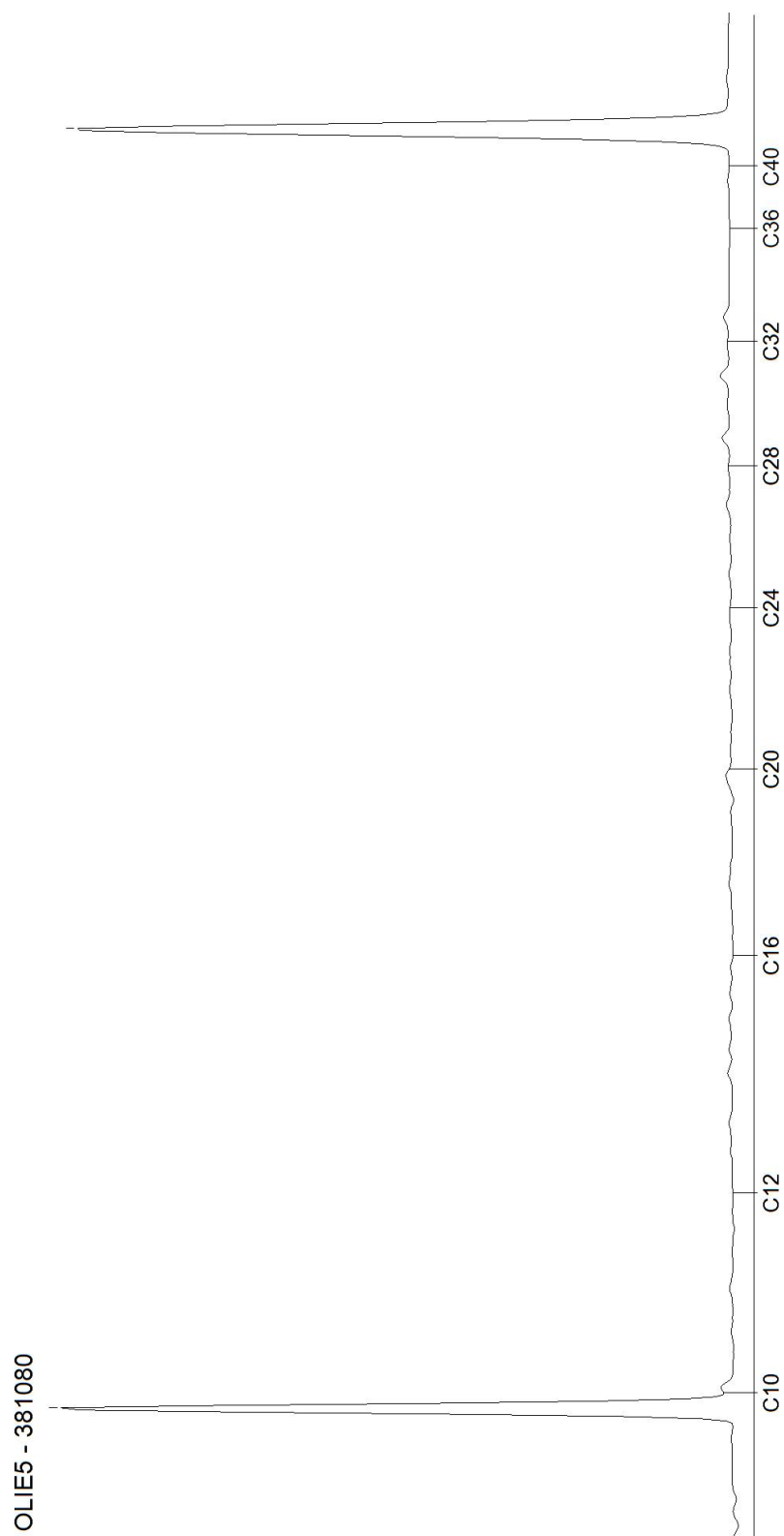


AL-West B.V.

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. 1019916, Analysis No. 381080, created at 05.03.2021 14:02:38

Monster beschrijving: MMBG2, 12: 8-50, 14: 20-50, 16: 0-50, 15: 0-50



Blad 2 van 4

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

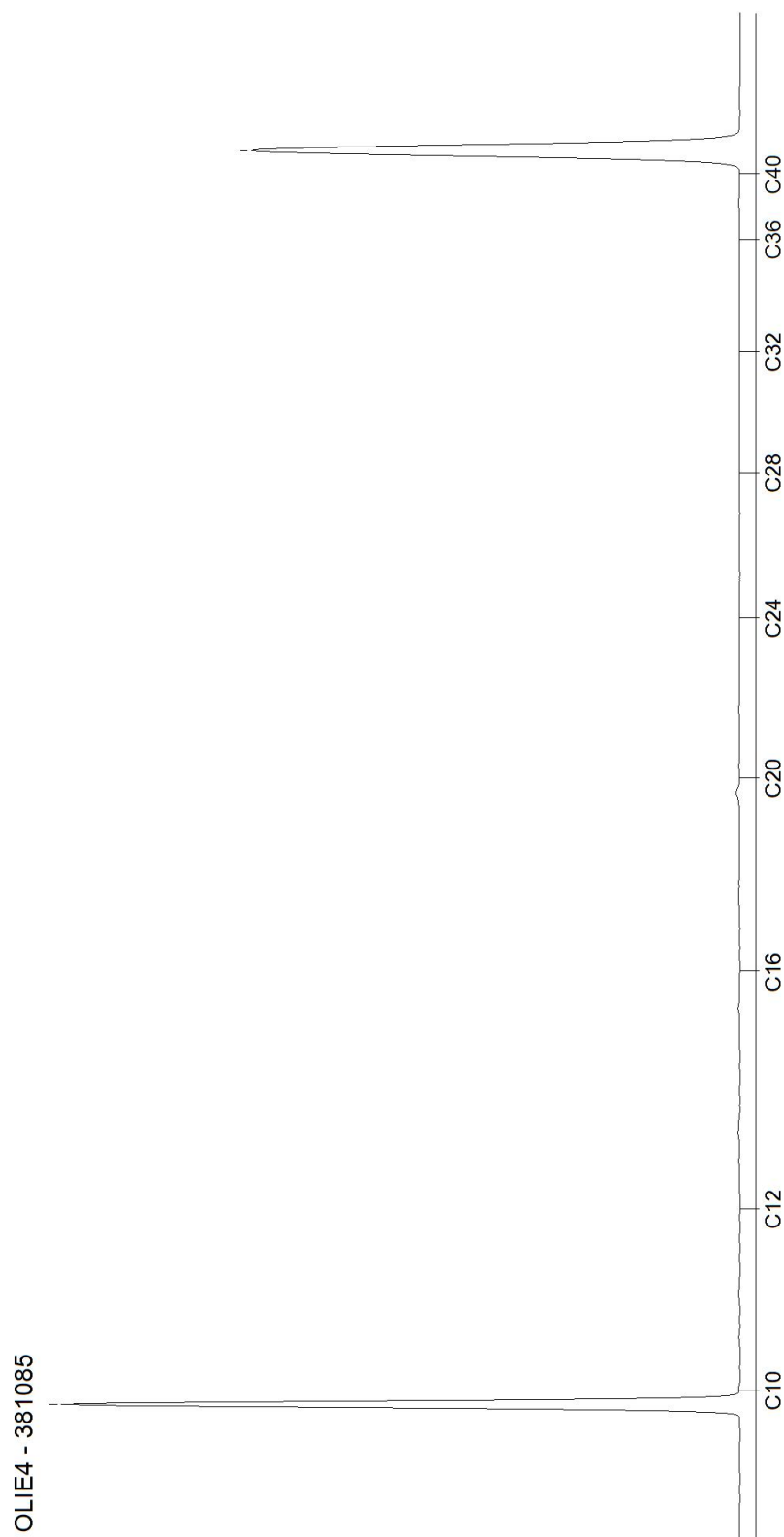
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1019916, Analysis No. 381085, created at 08.03.2021 07:13:11

Monster beschrijving: MMBG3, 10: 8-50, 11: 8-50, 09: 8-50, 19: 8-50



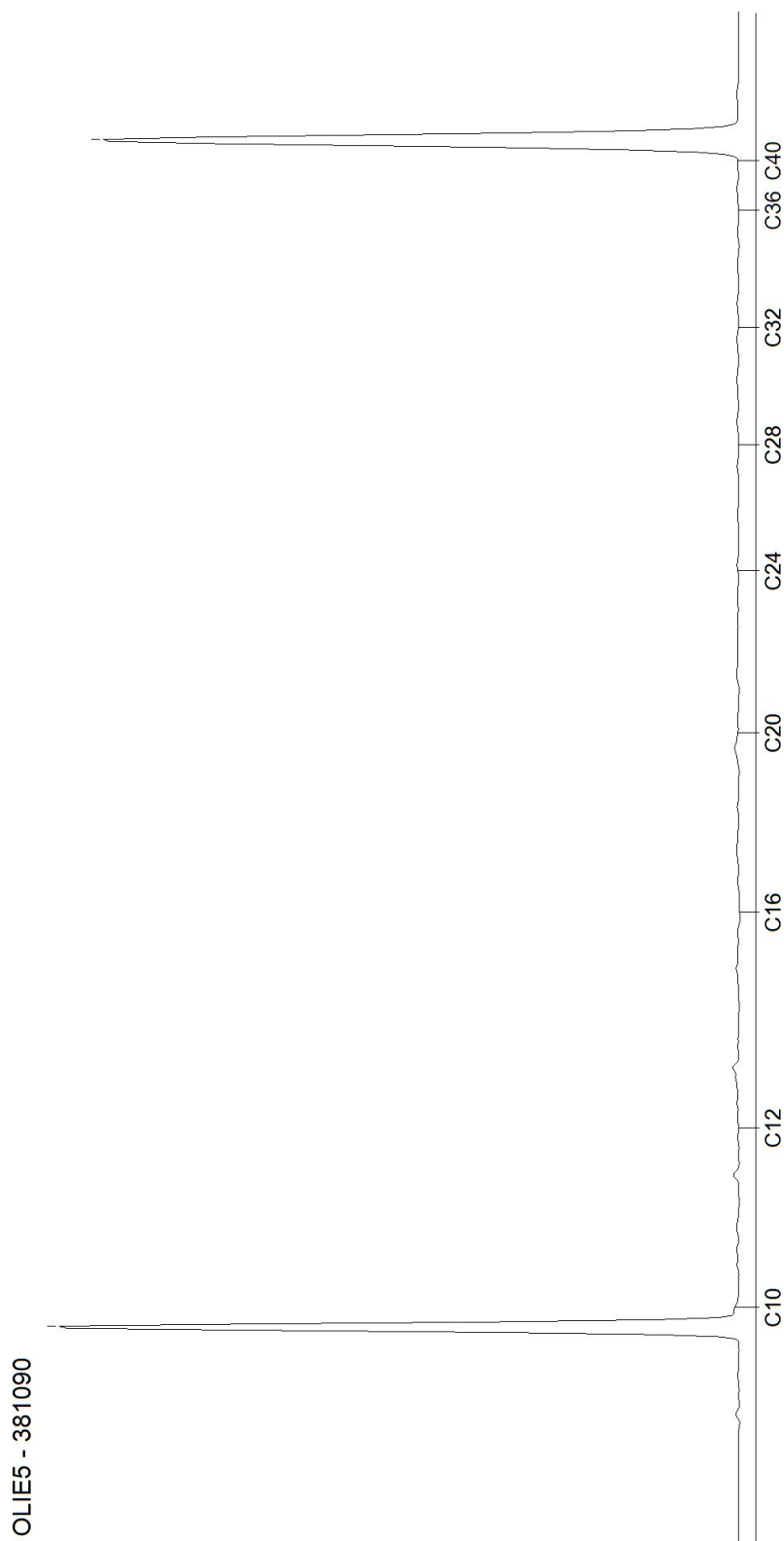
Blad 3 van 4

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. 1019916, Analysis No. 381090, created at 08.03.2021 07:04:32

Monster beschrijving: MMOG, 01: 100-150, 02: 100-150, 03: 110-160, 04: 110-150



Blad 4 van 4



datum:
30-3-2021
kenmerk:
21.708-NEN.01
Bijlage - 5 -

BIJLAGE 5

Analysecertificaat grondwater

Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode
Water diep/ondiep

2.1.0

Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

Ondiep

Monster

Monsteromschrijving
Barcode

01, 01-1:

180-280

A2050010

8412

Parameter	Eenheid		SW	TW	IW
Metalen (AS3000)					
Barium (Ba)	ug/l	130	50	338	625
Lood (Pb)	ug/l	1,4	15	45	75
Cadmium (Cd)	ug/l	0,14	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	ug/l	1,4	20	60	100
Koper (Cu)	ug/l	17	15	45	75
Molybdeen (Mo)	ug/l	1,4	5	153	300
Nikkel (Ni)	ug/l	2,1	15	45	75
Kwik (Hg)	ug/l	0,035	0,05	0,18	0,3
Zink (Zn)	ug/l	46	65	433	800
Aromaten (AS3000)					
Benzeen	ug/l	0,14	0,2	15	30
Tolueen	ug/l	0,14	7	504	1000
Ethylbenzeen	ug/l	0,14	4	77	150
m,p-Xyleen	ug/l	0,14			
ortho-Xyleen	ug/l	0,07			
Naftaleen	ug/l	0,014	0,01	35	70
Styreen	ug/l	0,14	6	153	300
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)					
Dichloormethaan	ug/l	0,14	0,01	500	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	ug/l	0,14	6	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	ug/l	0,07	0,01	5	10
1,1-Dichloorethaan	ug/l	0,14	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	ug/l	0,14	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	0,07	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	0,07	0,01	65	130
Vinylchloride	ug/l	0,14	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	ug/l	0,07	0,01	5	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	ug/l	0,07			
trans-1,2-Dichlooretheen	ug/l	0,07			
Trichlooretheen (Tri)	ug/l	0,14	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	ug/l	0,07	0,01	20	40
1,1-Dichloorpropaan	ug/l	0,14			
1,2-Dichloorpropaan	ug/l	0,14			
1,3-Dichloorpropaan	ug/l	0,14			
Broomhoudende koolwaterstoffen					
Tribroommethaan (bromoform)	ug/l	0,14			630
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	35	50	325	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	7			
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	7			
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	7,1			
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	3,5			
Overig onderzoek					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk)	ug/l	0,77			150
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2)	ug/l	0,42	0,8	40	80
som xyleen-isomeren	ug/l	0,21	0,2	35	70
som dichlooretheen-isomeren	ug/l	0,14	0,01	10	20

Resultaat voor dit monster

>SW

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

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.

Amitec BV
Hobostraat 1E
5402 CB UDEN

Datum 15.03.2021
Relatienr 35008238
Opdrachtnr. 1025990

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1025990 Water

Opdrachtgever 35008238 Amitec BV
Uw referentie 21.708 Goorkensweg 1
Opdrachtacceptatie 10.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

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 1025990 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
390528	01, 01-1: 180-280	09.03.2021	

Eenheid

390528

01, 01-1: 180-280

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	130
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	17
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	46

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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



Blad 2 van 4



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 1025990 Water

Eenheid

390528

01, 01-1: 180-280

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ")
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ")
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	7,1 ")
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ")

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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.

Begin van de analyses: 10.03.2021

Einde van de analyses: 15.03.2021

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. Rudie Leuwerink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Opdracht 1025990 Water

Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

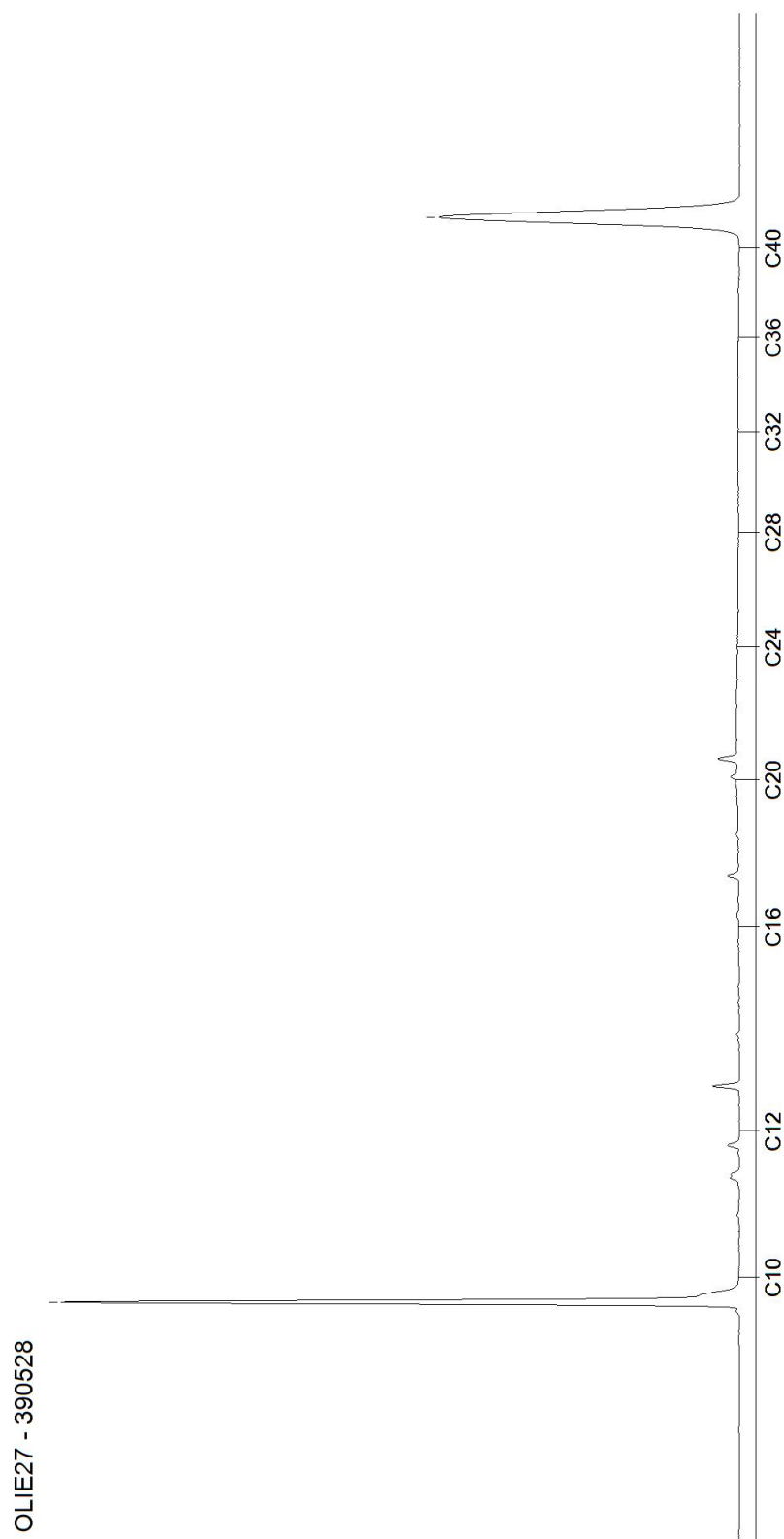
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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. 1025990, Analysis No. 390528, created at 15.03.2021 07:31:52

Monster beschrijving: 01, 01-1: 180-280





datum:
30-3-2021
kenmerk:
21.708-NEN.01
Bijlage - 6 -

BIJLAGE 6

Analysecertificaat asbest

Berekening totale concentratie asbest (PROEFGAT)

Monster	lengte proefgaten	breedte proefgaten	diepte poefgaten	volume materiaal uit proefgaten	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	gewicht droog onderzocht materiaal	Massa monster	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	fractie > 20mm	aantal stukjes	gewicht	beschrijving stukjes	massa monster	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	gewogen conctratie asbest
	m	m	m	m3	(kg/m3)	kg	kg	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr		gr		(gr)		(gr)	(gr)	mg/kg	mg/kg ds
	0,3	0,3	0,2	0,018	1700	30,6	27,9	-	91,3	-	100	-	0	0	-		0		0	0	0	-
AMS01	0,3	0,3	0,5	0,045	1700	67,7	61,8	13,2	91,3	12,1	100	66	8800	1	20,3	vl. Plaat	2,5	chrysotiel	3	2	2500	106,4
	0,05	0,05	0,7	0,002	1700	2,975	2,7	-	91,3	-	100	-	0	0	-		0		0	0	0	-

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

Amitec BV
Hobostraat 1E
5402 CB UDEN

Datum 12.03.2021
Relatienr 35008238
Opdrachtnr. 1020284

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1020284 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008238 Amitec BV
Uw referentie 21.708 Goorkensweg 1
Opdrachtacceptatie 04.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

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 1020284 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
381988	02.03.2021	ASM01, 04: 20-70
382523	02.03.2021	ASM01, 04: 20-70

Eenheid

381988
ASM01, 04: 20-70

382523
ASM01, 04: 20-70

Asbestbepaling in grond/puin

Asbest verzamelmonster	--	zie bijlage
S Som gewogen asbest mg/kg Ds	66	--

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	12056	--
Droge stof	%	91,3	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	37	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	29	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	45	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	2,9	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	1,7	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	4,3	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	40	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--
Gevonden Serpentine	g	--	2,5
Gevonden Serpentine ondergrens	g	--	2,0
Gevonden Serpentine bovengrens	g	--	3,0
Gevonden Amfibool	g	--	0,0
Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	0,0
Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	0,0
Totaal asbest hechtgebonden	g	--	2,5
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	0,0

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.

Begin van de analyses: 04.03.2021

Einde van de analyses: 12.03.2021

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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



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

Opdracht 1020284 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden Gevonden Serpentine
Gevonden Serpentine ondergrens Gevonden Serpentine bovengrens
Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens
Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
381988	ASM01, 04: 20-70			91,3
				Nat gewicht (g)
				13202
				Droog gewicht (g)
				12056

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	6,8	823,7	100	33		2,4	3	0	35	28	43
4 - 8 mm	5,7	691,7	100	3,2		0,4	3	0	3,6	2,8	4,4
2 - 4 mm	4,8	583,6	50				0	0			
1 - 2 mm	7,5	909,5	20	0,7	<0.2		3	3	0,7	0,2	2,2
0.5 mm - 1 mm	7,1	850,3	5				0	0			
< 0.5 mm	67	8082,155	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11940,95		37		2,9	9	3	40	31	50,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

40	31	50
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
asbestcement	ja
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	40	31	49
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	37	29	45
Amfibool asbest	2,9	1,7	4,3
Totaal asbest	40	31	50
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	66	46	88

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	amosiet
1	1

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	382523
Datum onderzoek :	05-03-2021

Monster omschrijving:	ASM01, 04: 20-70						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	1						
gram	20,3						20,3

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	1

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
2,5	2,0	3,0
0,0	0,0	0,0
2,5	2,0	3,0



datum:
30-3-2021
kenmerk:
21.708-NEN.01
Bijlage - 7 -

BIJLAGE 7

Informatiebronnen



Informatiebronnen / Literatuurlijst

- NEN 5740+A1:2016
Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond
(NEN, Delft, april 2016)
- NEN 5725:2017
Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek
(NEN, Delft, oktober 2017)
- Amitec
Hobostraat 1^e
5402 CB Uden
Tel. 0413-269091
- Opdrachtgever
- Gemeente Uden
Postbus 83
5400 AB Uden
www.uden.nl
- Omgevingsdienst Brabant Noord
Postbus 88
5340 AB Cuijk
www.noord-brabant.omgevingsrapportage.nl
- Bodemloket
Postbus 93144
2509 AC Den Haag
www.bodemloket.nl
- Kadaster Eindhoven
Anna van Engelandstraat 8
Postbus 950
5600 AZ Eindhoven
- Actueel hoogtebestand Nederland
www.ahn.nl
- Provincie Noord-Brabant
Wateratlas:
<http://atlas.brabant.nl/wateratlas/>
- DINOluket
TNO Bodem en Water
Postbus 80015
22508 AT Utrecht
www.dinoluket.nl
- Brabants Historisch Informatie Centrum
www.bhic.nl
- Ruimtelijke plannen
www.ruimtelijkeplannen.nl
- Atlas leefomgeving
www.atlasleefomgeving.nl
- Indicatieve Kaart Militair Erfgoed
www.ikme.nl
- PDOK viewer
www.PDOK.nl





adres:
Hobostraat 1E
5402 CB Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

-  Omgevingsvergunning
-  Bestemmingsplanadvies
-  Bodemonderzoek
-  Geluidadvies
-  Luchtonderzoek

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amittec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
4 augustus 2022

kenmerk:
21.708-NEN.01a

pagina: **i**

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

(NEN 5740, incl. NEN 5725)

Project:
Goorkensweg 1 te Uden

© Amittec BV, Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.





datum:
4 augustus 2022
kenmerk:
21.708-NEN.01a
pagina: **ii**

ONDERZOEK voor

Locatie : Goorkensweg 1
: 5405 BV Uden

Auteur : M.R.T. Hooghof

Voor akkoord : ing. J.M.A. Clemens

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	IV
1 INLEIDING	1
1.1 ALGEMEEN	1
1.2 AANLEIDING	1
1.3 DOELSTELLING	1
1.4 UITVOERING WERKZAAMHEDEN	1
1.5 LIGGING LOCATIE	1
1.6 LUCHTFOTO ONDERZOEKSLOCATIE	2
2 VOORONDERZOEK CONFORM NEN 5725	3
2.1 INLEIDING	3
2.2 VOORMALIG BODEMGEBRUIK	3
2.3 HUIDIG BODEMGEBRUIK	6
2.4 TOEKOMSTIG BODEMGEBRUIK	7
2.5 BODEMOPBOUW / GEOHYDROLOGIE	8
2.6 (FINANCIEEL) JURIDISCHE SITUATIE	8
2.7 CONCLUSIE VOORONDERZOEK	9
2.8 HYPOTHESE	9
2.9 WERKOPZET	9
3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	11
3.1 AFWIJINGEN VAN DE WERKOPZET	11
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	11
3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	11
3.4 MONSTERSAMENSTELLING	12
4 ONDERZOEKSRÉSULTATEN	13
4.1 TOETSINGSKADER	13
4.2 RESULTATEN CHEMISCH ONDERZOEK	14
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
5.1 CONCLUSIES	15
5.2 AANBEVELING	15
6 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK	17

BIJLAGEN:

1. Locatie, ligging object
2. Situatietekening
3. Profielbeschrijvingen
4. Analysecertificaat met toetsingstabel uitgevoerde grondanalyses
5. Analysecertificaat met toetsingstabel uitgevoerde grondwateranalyses
6. Analysecertificaat met toetsingstabel uitgevoerde asbestanalyses
7. Informatiebronnen

SAMENVATTING

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een VERKENNEND BODEMONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Goorkensweg 1 te Uden.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling en bouwactiviteiten op het perceel, waarvoor inzicht in de bodemkwaliteit wordt gevraagd.

Om een goed beeld te krijgen van de huidige kwaliteit van de bodem, dient deze locatie als verdacht beschouwd te worden en is onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HE-NL).

Tabel 1: Aantal te verrichten boringen en te analyseren mengmonsters voor de onderzoekslocatie.

Oppervlakte locatie (ha)	Aantal boringen			Aantal te onderzoeken (meng)monsters	
	tot 0,5m	En tot 2m	peilbuis	Grond	Grondwater
0,5 ≤ 0,7	15	3	1	4	1

In de grond van boring 04 is asbestverdachte materialen /bijmengingen aangetroffen. Na overleg met de opdrachtgever is besloten van deze boring een proefgat te maken en de asbestverdachte grondlaag te onderzoeken.

Tabel 2: Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater.

	Achtergrond-/ streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
GROND			
MMBG 1	lood	-	-
MMBG 2	-	-	-
MMBG 3	-	-	-
MMOG	-	-	-
GRONDWATER			
01	barium, koper	-	-
ASBEST			
ASM01	-	-	106

De hypothese "verdachte locatie" is op basis van de gemeten concentratie in de grond, grondwater en asbest correct.

Tijdens het veldwerk géén aanwijzingen aangetroffen, welke de loodverontreiniging in de bovengrond kan verklaren. In Noord-Brabant komen in het grondwater zware metalen van nature voor in verhoogde concentraties voor.

In het monster ASM01 (puinhoudende grond) is een interventiewaarde-overschrijding van de parameter asbest aangetroffen. De exacte locatie en omvang van de verontreiniging dient met behulp van een nader asbestonderzoek te worden bepaald.

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een VERKENNEND BODEMONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Goorkensweg 1 te Uden.

Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur, zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat tussen Amitec BV en opdrachtgever geen sprake is van enige relatie, die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden van Amitec BV zou kunnen beïnvloeden.

1.2 Aanleiding

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling en bouwactiviteiten op het perceel, waarvoor inzicht in de bodemkwaliteit wordt gevraagd.

1.3 Doelstelling

Doel van het bodemonderzoek is het nagaan of de aanwezige bodemkwaliteit geschikt is voor het huidig of toekomstig gebruik van de bodem. Als uitgangspunt geldt dat een, eventuele, aanwezige bodemverontreiniging geen onaanvaardbaar risico oplevert voor de gebruikers van de bodem en dat de bodemkwaliteit niet verslechtert door grondverzet (bijvoorbeeld graafwerkzaamheden). Dit is het zogenaamde stand still-beginsel.

Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

1.4 Uitvoering werkzaamheden

Het veldwerk en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd conform de NEN5740¹, het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725² zoals uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut te Delft. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 2 maart 2021. De grondwater-monstername heeft plaatsgevonden op 9 maart 2021.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de verrichtte werkzaamheden en worden de resultaten van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd.

1.5 Ligging locatie

Het perceel van de onderzoekslocatie staan kadastraal bekend als:

Gemeente	:	Uden
Sectie	:	T
Nummer(s)	:	562
RD-coördinaten	:	173445,407854

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Goorkensweg, binnen de bebouwde kom van Uden.

¹ Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieu hygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN, Delft, april 2016)

² Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (NEN, oktober 2017)

Het perceel beslaat een totale oppervlakte van ca. 5.100 m², waarvan ca. 1.650 m² bebouwd is. Op de onderzoekslocatie zijn klinkers en beton, als verharding, De ligging van de locatie is weergegeven op bijlage 1. Bijlage 2 is een situatietekening.

1.6 Luchtfoto onderzoekslocatie



bron: PDOK

2 VOORONDERZOEK CONFORM NEN 5725

2.1 Inleiding

Het vooronderzoek (archiefonderzoek/interview/locatie-inspectie) is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek (veld- en laboratoriumonderzoek) van de bodem. Doel van het vooronderzoek is het vormen van een totaalbeeld van mogelijk bodembedreigende activiteiten die op het perceel hebben plaatsgevonden of nog plaatsvinden. De, bij dit vooronderzoek, verzamelde informatie zal worden gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

Vooralsnog beperkt de NEN 5725 zich tot het vooronderzoek dat gerelateerd is aan het retrospectieve bodemonderzoek. In dit hoofdstuk wordt verslag gedaan van de verrichtte werkzaamheden en wordt de ingewonnen informatie van het uitgevoerde vooronderzoek gepresenteerd. Voor de geraadpleegde bronnen zie bijlage 7.

2.2 Voormalig bodemgebruik

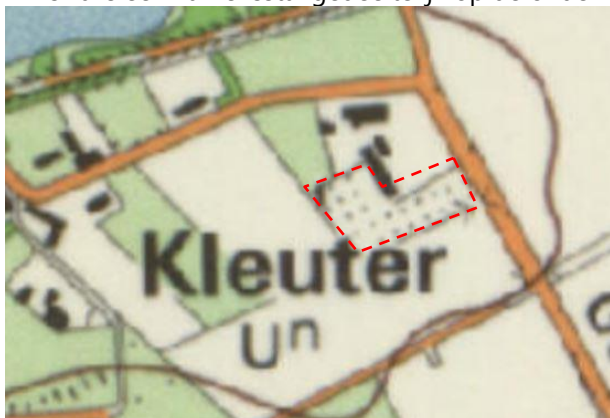
De onderzoekslocatie maakte deel uit van de boerderij aan de Kleuterweg, ten noorden van de onderzoekslocatie. Tot 1976 was de onderzoekslocatie in gebruik als onbebouwd terrein, met een agrarische bestemming.



Topografische kaart uit 1980

bron: Kadaster

In 1976 is een varkensstal gedeeltelijk op de onderzoekslocatie opgericht.



Topografische kaart uit 1988

bron: Kadaster

In 1995 wordt de onderzoekslocatie afgesplitst van de boerderij en verkocht. Hierbij is de varkensstal gesloopt. Hierbij zijn tijdens de sloop de aanwezige putten opgeruimd. Na de sloop van de varkensstal is een loods opgericht ten behoeve van een tuincentrum.



Topografische kaart uit 2009

bron: Kadaster

In december 2020 is de onderzoekslocatie verkocht aan de opdrachtgever, welke een steenhandel op de onderzoekslocatie gaat oprichten.

Bij de Omgevingsdienst Brabant Noord is een omgevingsrapportage van de onderzoekslocatie opgevraagd. Tevens zijn bij het bodemloket, de provincie Noord-Brabant, het Brabants Historisch Informatie Centrum en bij de opdrachtgever en eigen archief is informatie over de onderzoekslocatie opgevraagd. Hierbij zijn de volgende gegevens naar voren gekomen.

Op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving zijn geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig

Goorkensweg 1:

Bodemonderzoek

- In juli 2002 is door Amitec BV een verkennend bodemonderzoek (*kenmerk VO/2.091/V1, d.d. 17 juli 2002*) op de locatie uitgevoerd, in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning.
Conclusie:
Zowel in de onderzochte boven- als ondergrond zijn geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In het grondwater zijn streefwaarde-overschrijdingen van de parameters cadmium, chroom, koper, nikkel en zink aangetroffen.

Kleuterweg 13:

Bodemonderzoek

- In juni 2011 is door Amitec BV een verkennend bodemonderzoek (*kenmerk 11.705-NEN.02, d.d. 16 juni 2011*) op de locatie uitgevoerd, in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning.
Conclusie:
In de bovengrond is een achtergrondwaarde-overschrijding voor de parameter PAK aangetroffen. In de onderzochte ondergrond is een achtergrondwaarde-overschrijding minerale olie aangetroffen. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen.

Rietdekkerstraat 2:Bodemonderzoek

- Op 31 augustus 2000 is door Fugro BV een inventariserend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd, in het kader van BSB-operatie waarmee de nulsituatie is vastgelegd.
Conclusie:
Zowel de onderzochte bovengrond als ondergrond zijn licht verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Het grondwater is sterk verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Met het onderzoek is de verontreiniging met vluchtige aromaten indicatief bepaald. Ook een herbemonstering van het grondwater op de parameter arseen is noodzakelijk.
- Op 11 januari 2001 is door Fugro BV een verkennend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Zowel de onderzochte bovengrond als ondergrond zijn licht verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Het grondwater is sterk verontreinigd met de geanalyseerde parameters.
- Op 15 november 2001 is door Fugro BV een aanvullend onderzoek op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Het grondwater is licht verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Een herbemonstering is noodzakelijk.
- Op 29 juli 2004 is door Fugro BV een monitoring van het grondwater op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Het grondwater is sterk verontreinigd met de parameters arseen, koper en matig verontreinigd met zink.
- Op 21 december 2004 is door UDM een monitoring van het grondwater op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Het grondwater is sterk verontreinigd met de parameters koper en xylenen. De aangetroffen xylenen verontreiniging is bedrijf gerelateerd. De aangetroffen koper verontreiniging is vermoedelijk het gevolg van overbemesting. De overige aangetroffen zware metalen overschrijdingen worden waarschijnlijk veroorzaakt door de nabij gelegen peelrandbreuk.
- Op 29 juli 2004 is door Archimil BV een monitoring en nader grondwateronderzoek op de locatie uitgevoerd.
Conclusie:
Het grondwater is sterk verontreinigd met de parameters arseen en matig verontreinigd met nikkel, zink en xylenen.

Rietdekkerstraat 6:Bodemonderzoek

- Op 23 november 2012 is door Milon BV een verkennend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd, in het kader van BSB-operatie waarmee de nulsituatie is vastgelegd.
Conclusie:
In de onderzochte bovengrond zijn geen verontreiniging van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In de onderzochte ondergrond is een lichte PER-verontreiniging aangetroffen. In het grondwater is een lichte PER- verontreiniging aangetroffen.

Goorkensweg/kleuterweg:

Bodemonderzoek

- Op 23 augustus 2019 is door Aeres een verkennend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd.

Conclusie:

Zintuigelijk is er erg veel grind in de onderzochte grondlagen aangetroffen. In de onderzochte boven- en ondergrond zijn geen verontreiniging van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In het grondwater is een lichte barium, cadmium, koper en zink verontreinigingen aangetroffen.

2.3 Huidig bodemgebruik

Op het perceel staat het voormalige tuincentrum 'De Kleuter', welke wordt verbouwd tot een steenhandel met showroom. De onderzoeklocatie is verhardt met klinkers



foto 1: onderzoekslocatie

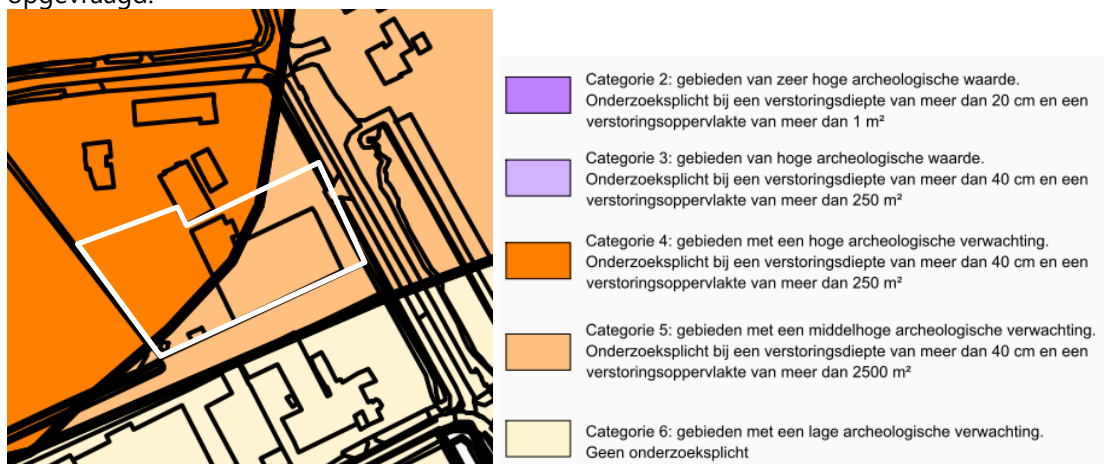
Tijdens de werkzaamheden vond de herinrichting van de inrichting plaats. In het bedrijfsgebouw wordt over de bestaande klinkers een nieuwe vloer gelegd.



foto 2: binnen de bedrijfsbebouwing

De Goorkensweg is oostelijk van de onderzoekslocatie gelegen. Noordelijk van de onderzoekslocatie is een fouragehandel gevestigd. Ten oosten van de onderzoekslocatie is een grondbedrijf gevestigd. Ten zuiden is een timmerbedrijf grondbedrijf gevestigd. Westelijk van de onderzoekslocatie is weiland gelegen.

Bij de gemeente Uden zijn gegevens over niet gesprongen munitie en archeologische verwachtingswaarden (zie onderstaande afbeelding) van op en rondom de onderzoekslocatie opgevraagd.



(bron: gemeente Uden)

Naar aanleiding van de gevonden informatie zijn de verwachtingswaarden van de onderstaande parameters opgesteld:

Tabel 3: verwachtingswaarden aantreffen asbestresten, archeologische waarden en niet gesprongen explosieven

verwachtingswaarde aantreffen van:	Laag	Gemiddeld	Hoog
asbestresten in gebouwen en/of grond	x		
archeologische waarden			x
niet gesprongen explosieven	x		

2.4 Toekomstig bodemgebruik

De aanleiding van dit onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling op het perceel, hiermee zal de bestemming in de toekomst niet worden gewijzigd.



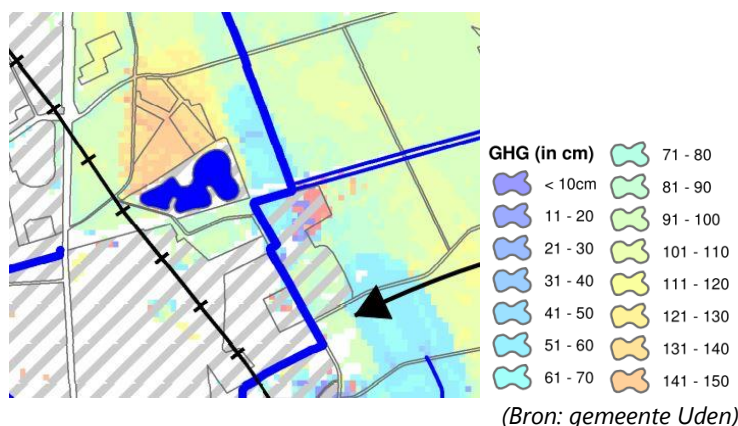
2.5 Bodemopbouw / Geohydrologie

De gegevens met betrekking tot de bodemopbouw zijn ontleend aan de bodemkaart van Nederland, afkomstig van TNO, Geologische Dienst Nederland.

Tabel 4: bodemopbouw

Dikte (in meters)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
Ca. 10 m	<u>Formatie van Beegden:</u> Zand, matig grof tot uiterst grof (210 - 2000 μm), zwak tot sterk grindig, overwegend kalkloos, grijs en blauwgrijs.	Eerste watervoerende pakket
Ca. 5m	<u>Formaties van Waalre:</u> Klei, sterk zandig tot zwak siltig, over het algemeen kalkloos, in specifieke faciës met een hoog gehalte aan sideriet (ijzercarbonaat), stevig, horizontaal gelaagd. .	
Ca. 50 m	<u>Formaties van Sterksel:</u> Zand, zeer fijn tot matig fijn (105 - 210 μm), siltig, grijsgroen tot zwartgroen, glauconiet- en kalkhoudend.	

De gegevens met betrekking tot de geohydrologische situatie zijn ontleend aan het Waterplan van de gemeente Uden. De regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is volgens de grondwaterkaart overwegend zuidwestelijk gericht.



De verwachting is dat het freatisch grondwater zich op een diepte tussen 1,0–1,5 m-mv bevindt. In het onderzoeksgebied komt geen brak/zout freatisch grondwater voor. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is geen oppervlaktewater aanwezig. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.6 (financieel) juridische situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Goorkensweg, binnen de bebouwde kom van Uden. Het perceel is kadastraal bekend gemeente Uden, sectie T, nummer 562.

Uit gegevens van het kadaster blijkt dat de opdrachtgever als eigenaar van het perceel geregistreerd staat.

Uit informatie van de omgevingsdienst en de opdrachtgever, blijkt dat in het verleden geen bodemrelevante calamiteiten hebben plaatsgevonden.

2.7 Conclusie vooronderzoek

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling en bouwactiviteiten op het perceel, waarvoor inzicht in de bodemkwaliteit wordt gevraagd.

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Goorkensweg, binnen de bebouwde kom van Uden. Het perceel is kadastraal bekend gemeente Uden, sectie T, nummer 562. Het perceel beslaat een totale oppervlakte van ca. 5.100 m², waarvan ca. 1.650 m² bebouwd is.

De onderzoekslocatie maakte deel uit van de boerderij aan de Kleuterweg, ten noorden van de onderzoekslocatie. In 1976 is een varkensstal gedeeltelijk op de onderzoekslocatie opgericht. In 1995 wordt de onderzoekslocatie afgesplitst van de boerderij en verkocht. Hierbij is de varkensstal gesloopt en zijn de aanwezige putten opgeruimd. Na de sloop van de varkensstal is een loods opgericht ten behoeve van een tuincentrum. In december 2020 is de onderzoekslocatie verkocht aan de opdrachtgever, welke een steenhandel op de onderzoekslocatie gaat oprichten.

In juli 2002 op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning. Hierbij zijn zowel in de onderzochte boven- als ondergrond geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In het grondwater zijn streefwaarde-overschrijdingen van de parameters cadmium, chroom, koper, nikkel en zink aangetroffen.

Op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving zijn geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig. Tijdens het vooronderzoek zijn er geen aanwijzingen gevonden voor een potentiële bodemverontreiniging op de locatie

Gezien er in de in het verleden bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden en in de toekomst bedrijfsactiviteiten op de locatie gaan plaatsvinden, dient formeel de onderzoekslocatie als een als een 'verdachte locatie' beschouwd.

2.8 Hypothese

Om een goed beeld te krijgen van de huidige kwaliteit van de bodem, dient deze locatie als verdacht beschouwd te worden en kan onderzocht worden conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL).

2.9 Werkopzet

Ten behoeve van het bodemonderzoek is voor de onderzoekslocatie een onderzoeksstrategie gekozen conform de NEN 5740 voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL) met een oppervlakte kleiner of gelijk aan 0,7 ha.

De NEN5740 schrijft voor dat met deze onderzoeksstrategie er 3 grond (meng)monster dienen te worden onderzocht. De mengmonsters mogen maximaal uit 4 deelmonsters worden samengevoegd.

Gezien het gebruik van de onderzoekslocatie wordt mogelijk een diffuus verspreide verontreiniging over de onderzoekslocatie verwacht. Doordat er een relatief kleine hoeveelheid grondlagen kunnen worden onderzocht, bestaat de mogelijkheid dat verontreinigingen kunnen worden gemist. Om beter beeld van de algemene bodemkwaliteit over de gehele onderzoekslocatie te kunnen krijgen er één extra mengmonster samengesteld en onderzocht.

Tabel 5: Aantal te verrichten boringen en te analyseren mengmonsters voor de onderzoekslocatie.

Oppervlakte locatie ha	Aantal boringen			Aantal te onderzoeken (meng)monsters	
	tot 0,5m	En tot 2m	En met peilbuis	Grond (verdachte laag)	Grondwater
0,5 ≤ 0,7	15	3	1	4	1

Analyse van grond en grondwater dient plaats te vinden op NEN 5740 pakket (grond inclusief lutum en humus) en dienen te worden behandeld conform AS3000.

Tabel 6: overzicht analysepakket grond- en grondwateranalyses:

Standaard NEN5740 pakket	
Grond	Grondwater
Droge stof %, Organisch stof %, Lutum %	Geleidbaarheid, pH NTU
Barium	Barium
Cadmium	Cadmium
Chroom	Chroom
Kobalt	Kobalt
Koper	Koper
Kwik	Kwik
Lood	Lood
Molybdeen	Molybdeen
Nikkel	Nikkel
Zink	Zink
PAK's totaal (som 10)	Benzeen
PCB's (som 7)	Ethylbenzeen
Minerale olie	Tolueen
	Xylenen (som)
	Styreen (vinylbenzeen)
	Naftaleen
	VOCL (uitgebreide reeks)
	Minerale olie

In de NEN5740 worden geen specifieke richtlijnen omschreven voor het voorkomen van asbest in de bodem. Indien tijdens de veldwerkzaamheden op het maaiveld of in de bodem zintuiglijk asbestverdachte materialen zijn waargenomen, is dit vermeld in paragrafen "Afwijkingen van de werkopzet" en "Zintuiglijke waarnemingen" en zijn indien van toepassing aanvullende werkzaamheden verricht.

3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

3.1 Afwijkingen van de werkopzet

Tijdens het plaatsen van boring 04, noordelijk van de bebouwing, heeft de veldwerker in de grondlaag 0,20-0,70 m-mv een puinbijmenging en een stuk asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In overleg met opdrachtgever is alleen deze boring opgeschaald naar een proefgat en is van de verdachte grondlaag een asbestgrondmonster samengesteld. Het asbestverdacht materiaal en het grondmonster zijn kwalitatief en kwantitatief onderzocht op asbest. Op basis van de resultaten van de van de asbestmonsters zullen de eventueel noodzakelijke vervolgstappen worden bepaald.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. E. Eeren en R. van Eijken medewerkers van het veldwerkbedrijf Ortageo Zuidoost BV. De werkzaamheden zijn, voor zover van toepassing, uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de daarbij behorende protocollen. Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur, zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat Ortageo BV niet de eigenaar is van de onderzoekslocatie dan wel anderszins belanghebbende is met betrekking tot de uitslag van het onderzoek. De onafhankelijkheid van het onderzoek is derhalve gewaarborgd. De veldwerkgegevens worden door ons bewaard en zijn door u opvraagbaar tot 5 jaar na uitvoering.

Tijdens de veldwerkzaamheden is globaal het volgende bodemprofiel aangetroffen:

0,00-0,90 m-mv:	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	Donker bruin
0,90-2,00 m-mv:	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig	Beigebruin
2,00-2,80 m-mv:	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig	Grijsbeige

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Alle boringen zijn uitgevoerd conform NPR 5741. De opgeboorde grond is in het veld geclassificeerd en beoordeeld op eventuele zintuiglijke afwijkingen. Per halve meter zijn ten behoeve van het laboratoriumonderzoek monsters samengesteld en deze zijn op de onderzoekslocatie en tijdens transport gekoeld bewaard, volgens NEN 5742. De locaties van de uitgevoerde boringen zijn opgenomen in bijlage 2. Van de uitgevoerde grondboringen zijn profielbeschrijvingen gemaakt en zijn opgenomen in bijlage 3. In de grondboringen zijn de volgende bijmengingen waargenomen.

In de grond van boringen 02, 07 en 08 is het navolgende waargenomen:

- 0,20-0,50 m-mv volledig menggranulaat.

In de grond van boring 03 is het navolgende waargenomen:

- 0,20-0,70 m-mv volledig menggranulaat.

In de grond van proefgat 04 is het navolgende waargenomen:

- 0,08-0,20 m-mv geen asbestverdacht materiaal > 20 mm, geen bijmengingen;
- 0,20-0,70 m-mv 8,8 kg materiaal > 20 mm, 1 stuk asbestverdacht verdacht materiaal, sterk baksteenhoudend, brokken beton, resten asbest;
- 0,70-2,00 m-mv geen asbestverdacht materiaal > 20 mm, geen bijmengingen.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat er recentelijk nieuw verharding is aangebracht waarbij menggranulaat is toegepast. Het granulaat is geleverd door Gebr. van den Brand en Van waarvoor een certificaat is afgegeven.

Tijdens de bemonstering van de peilbuis zijn metingen verricht. De resultaten daarvan zijn in de onderstaande tabel weergegeven

Tabel 7: meetresultaten grondwatermonsternamen.

Peilbuisnr.	Diepte grondwater (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec (µS/cm))	Helderheid (NTU)
01	1,42	7,61	347	9,4

- Het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het monster uit peilbuis 01 is vergelijkbaar aan de natuurlijke waarde (Ec tussen de 300 en 500 µS/cm);
- De gemeten zuurgraad (pH) van het monster uit peilbuis 01 is vergelijkbaar met de natuurlijke waarde (pH ≥ 5,5 - 8);
- Helderheid van het monster uit peilbuis 01 is vergelijkbaar met de natuurlijke waarde (troebelheid ≤ 10 NTU).

3.4 Monstersamenstelling

De grond- en grondwatermonsters zijn analytisch onderzocht door Al-West te Deventer. Dit laboratorium is RvA geaccrediteerd. Voor het grondonderzoek zijn de volgende (meng)monsters samengesteld:

Tabel 8: samenstelling grond(meng)monsters.

Bovengrond	deelmonsters	traject	bijzonderheden
MMBG1	01.2 + 05.1 + 06.1 + 18.2	(0,20 - 0,50 m-mv)	toekomstige bebouwing
MMBG2	12.1 + 14.2 + 15.1 + 16.1	(0,08 - 0,50 m-mv)	oostelijk terreindeel
MMBG3	09.1 + 10.1 + 11.1 + 19.1	(0,08 - 0,50 m-mv)	westelijk terreindeel
Ondergrond	deelmonsters	traject	bijzonderheden
MMOG	01.4 + 02.4 + 03.4 + 04.1	(1,00 - 1,50 m-mv)	grondwaterniveau
Grondwater	peilbuis	filterstelling	bijzonderheden
	01	(1,80 - 2,80 m-mv)	-

Asbest:

Fractie < 20 mm			
	deelmonsters	traject	bijzonderheden
ASM01	04.6	(0,20 - 0,70 m-mv)	Fractie > 20 mm aangetroffen
Fractie > 20 mm			
ASM01	04.6	(0,20 - 0,70 m-mv)	Asbestverdacht materiaal uit proefgat

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

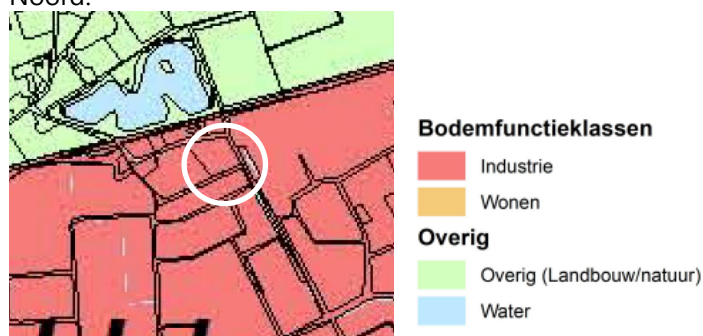
4.1 Toetsingskader

De resultaten zijn getoetst aan BoToVa en de toetsingswaarden, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 166757, 27 juni 2013 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

Tabel 9: aanduiding mate verontreiniging.

Achtergrondwaarde (AW2000): (grond)	Het gehalte waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit (multifunctioneel) en overeen komt met de "gemiddelde" achtergrondconcentratie, die bij verschillende bodemtypen in Nederland kan voorkomen. Ook wel de som van de concentraties van natuurlijke- en antropogene achtergrondwaarden.
Streefwaarde: (grondwater)	het gehalte waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit (multifunctioneel), die bij verschillende bodemtypen in Nederland kan voorkomen. Ook wel de som van de concentraties van natuurlijke- en antropogene achtergrondwaarden.
Tussenwaarde (T)	Het gemiddelde tussen de achtergrond-/ streefwaarden en de interventiewaarden. Een overschrijding van deze waarden geeft aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de aangetroffen verontreiniging.
Interventiewaarde (I):	Concentraties van verontreinigende stoffen, die deze waarden overschrijden geven aanleiding om een onderzoek in te stellen naar de saneringsnoodzaak en -urgentie en zo nodig sanerende maatregelen te nemen.

In de navolgende tabellen wordt een overzicht gegeven van de analyseresultaten die zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader). Voor het toetsen aan de lokale achtergrondwaarden, is de onderzoekslocatie opgezocht op de bodemfunctieklassenkaart van de omgevingsdienst Brabant Noord.



(Bron: ODBN)

De onderzoekslocatie is ingedeeld in de bodemfunctielasse: industrie.

De totale asbestconcentratie van het monster ASM01 wordt, conform de NEN 5707, bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest (fractie > 20 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbaar asbest (fractie < 20 mm). De som van deze twee deelfracties wordt getoetst aan de gewogen interventiewaarde voor asbest.

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg. Bij een gehalte van 50 mg/kg asbest geldt een nader onderzoekplicht naar de omvang van de asbest-verontreiniging.

4.2 Resultaten chemisch onderzoek

De toetsingsresultaten van de analyses zijn in de onderstaande tabellen samengevat weergegeven. De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek en de toetsingstabellen van de toetsing door BoToVa zijn opgenomen in bijlage 4 grondanalyses en bijlage 5 grondwateranalyses.

Grond

Tabel 11: Overzicht gemeten verontreinigingen in de grond (gehalten in mg/kg d.s.):

GROND	Bijzonderheden	Achtergrondwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
MMBG 1	toekomstige bebouwing	Lood (70)	-	-
MMBG 2	oostelijk terreindeel	-	-	-
MMBG 3	westelijk terreindeel	-	-	-
MMOG	grondwaterniveau	-	-	-

Grondwater

Tabel 12: Overzicht gemeten verontreinigingen het grondwater (gehalten in µg/l):

GRONDWATER	Bijzonderheden	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
01	-	barium (130), koper (17)	-	-

Asbest

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek, zijn opgenomen in bijlage 6. De optelling van de resultaten is weergegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 14: Overzicht aangetroffen asbest in de bodem (gehalten in mg/kg d.s.):

ASBEST	Fractie <20 mm	Fractie >20 mm	Totaal gewogen concentratie asbest	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
ASM01	66*	2500	-	-	106,4

* enkele losse vezels aangetroffen. Uit het onderzoek dat TNO heeft uitgevoerd blijkt dat het aandeel aan respirabele vezels waarschijnlijk niet meer zal zijn dan 5 - 10 % van het totale asbesthalte (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Aanvullend onderzoek/analyse naar respirabele vezels wordt niet noodzakelijk geacht.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op verzoek van de opdrachtgever is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een VERKENNEND BODEMONDERZOEK uitgevoerd ter plaatse van Goorkensweg 1 te Uden.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling en bouwactiviteiten op het perceel, waarvoor inzicht in de bodemkwaliteit wordt gevraagd.

5.1 Conclusies

De hypothese "verdachte locatie" is, formeel gezien, op basis van de gemeten concentratie in de grond, grondwater en asbest correct.

Grond:

Lokaal (in toekomstige bebouwing) is in de bovengrond een achtergrondwaarde-overschrijding van de parameter lood aangetroffen. In de onderzochte ondergrond zijn geen overschrijdingen van de geanalyseerde parameters aangetroffen.

Tijdens het veldwerk zijn zowel organoleptisch géén aanwijzingen aangetroffen, welke de lood verontreiniging in de bovengrond kunnen verklaren.

Grondwater:

In het grondwater is een streefwaarde-overschrijding van de parameter barium aangetroffen.

In Noord-Brabant komen in het grondwater zware metalen van nature voor in verhoogde concentraties.

Asbest:

In verband het aantreffen van asbestverdacht materiaal, brokken beton en baksteen in de grondlaag 0,20-0,70 m-mv van boring is, na overleg met de opdrachtgever, besloten van deze boring een proefgat te maken en de asbestverdachte grondlaag te onderzoeken.

Uit de toetsing van de totale gewogen asbestconcentratie, blijkt dat in het monster (ASM01) asbest is aangetroffen, die de interventiewaarde overschrijdt.

Het asbest in de bodem wordt aangetroffen in combinatie met een puin- en baksteen bijmenging, zodat het mogelijk kan worden gerelateerd aan sloopafval afkomstig van de gesloopte stal uit het verleden.

Bij een overschrijding van de interventiewaarde geldt een nadere onderzoeksplicht naar de omvang van de asbestverontreiniging.

5.2 Aanbeveling

Wanneer overschrijdingen boven de tussen- of interventiewaarden worden aangetroffen dient formeel, conform de Wet bodembescherming, een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden naar de ernst en omvang van de aangetroffen verontreiniging.

Een nader bodemonderzoek dient uitsluitsel te geven over het feit of er, al dan niet, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Van een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt gesproken indien meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater is verontreinigd met een concentratie groter dan of gelijk aan de interventiewaarde.

Consequentie van een geval van ernstige bodemverontreiniging is dat, volgens voornoemde wetgeving, een saneringsnoodzaak van toepassing is en er dient een saneringsplan te worden opgesteld, waarin de sanerende maatregelen, de uitgangspunten en randvoorwaarden staan omschreven.

Asbest

In het monster met puinhoudende grond is een interventiewaarde-overschrijding van de parameter asbest aangetroffen. Het exacte locatie en omvang van de verontreiniging en het asbestgehalte dient met behulp van een nader asbestonderzoek te worden bepaald.

Wij adviseren u een nader bodemonderzoek uit te laten voeren naar de asbest verontreiniging ter plaatse van boring 04.

Indien grond van deze locatie wordt afgevoerd, is bij hergebruik elders het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor toepassing van de grond elders dient toestemming te worden verkregen van het bevoegd gezag en kan onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring) gevraagd worden.

6 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

Volgens het algemeen gebruikelijke inzichten en methoden is het in dit rapport beschreven onderzoek op zorgvuldige wijze verricht.

Amittec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

Amittec BV is voor de hieruit voortvloeiende schade of gevolgen, van welke aard dan ook, niet aansprakelijk. Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit kan ook plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek (bijv. bouwrijp maken/aanvoer grond van elders).

Er dient meer voorzichtigheid/reserves te worden betracht bij het hanteren van de onderzoeksresultaten, naarmate er een langere tijd verlopen is na uitvoering van het onderzoek.

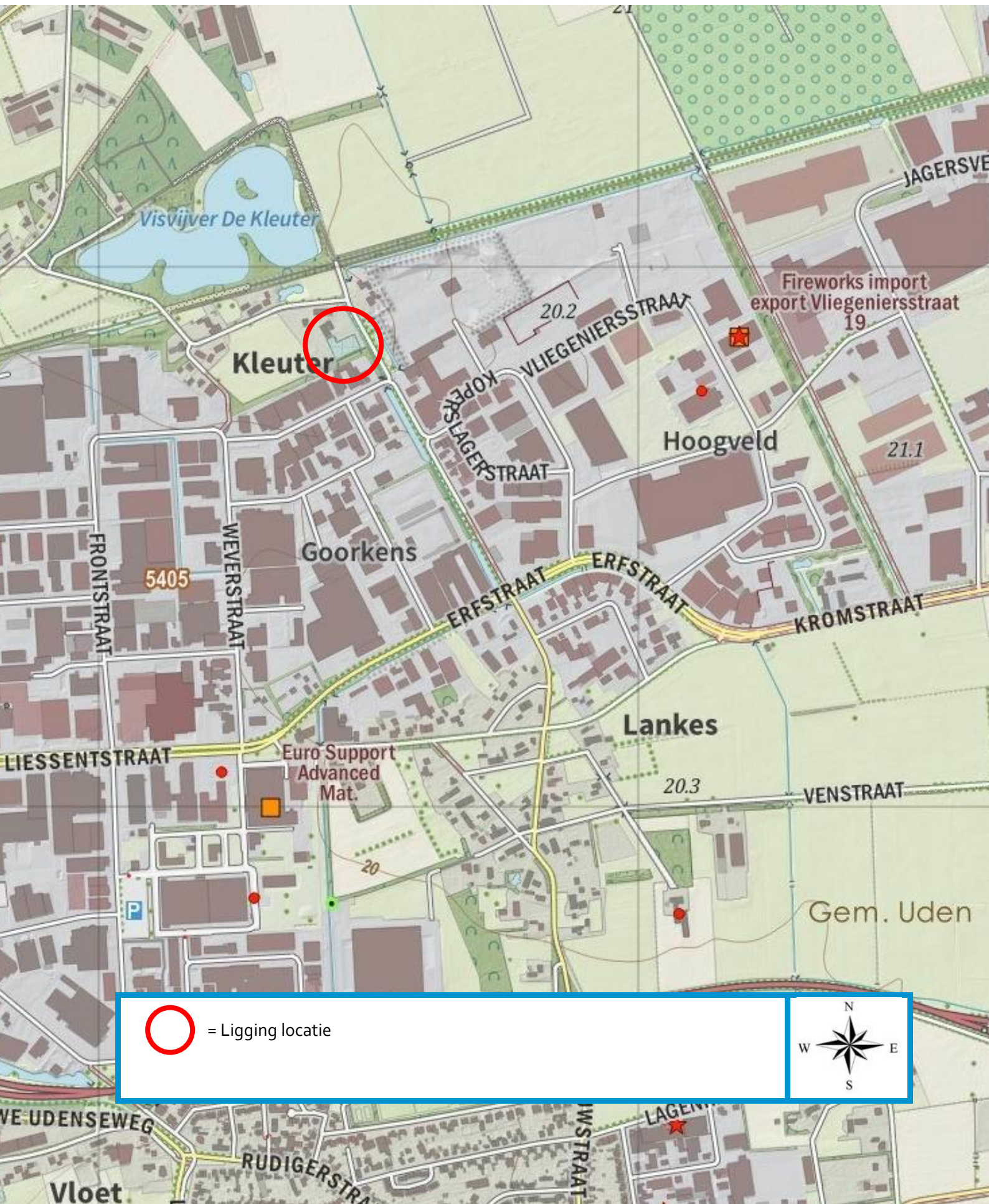
Amittec BV is een gerenommeerd adviesbureau met een kwaliteitssysteem conform ISO 9001:2015.



datum:
4 augustus 2022
kenmerk:
21.708-NEN.01a
Bijlage - 1 -

BIJLAGE 1

Locatie, ligging object

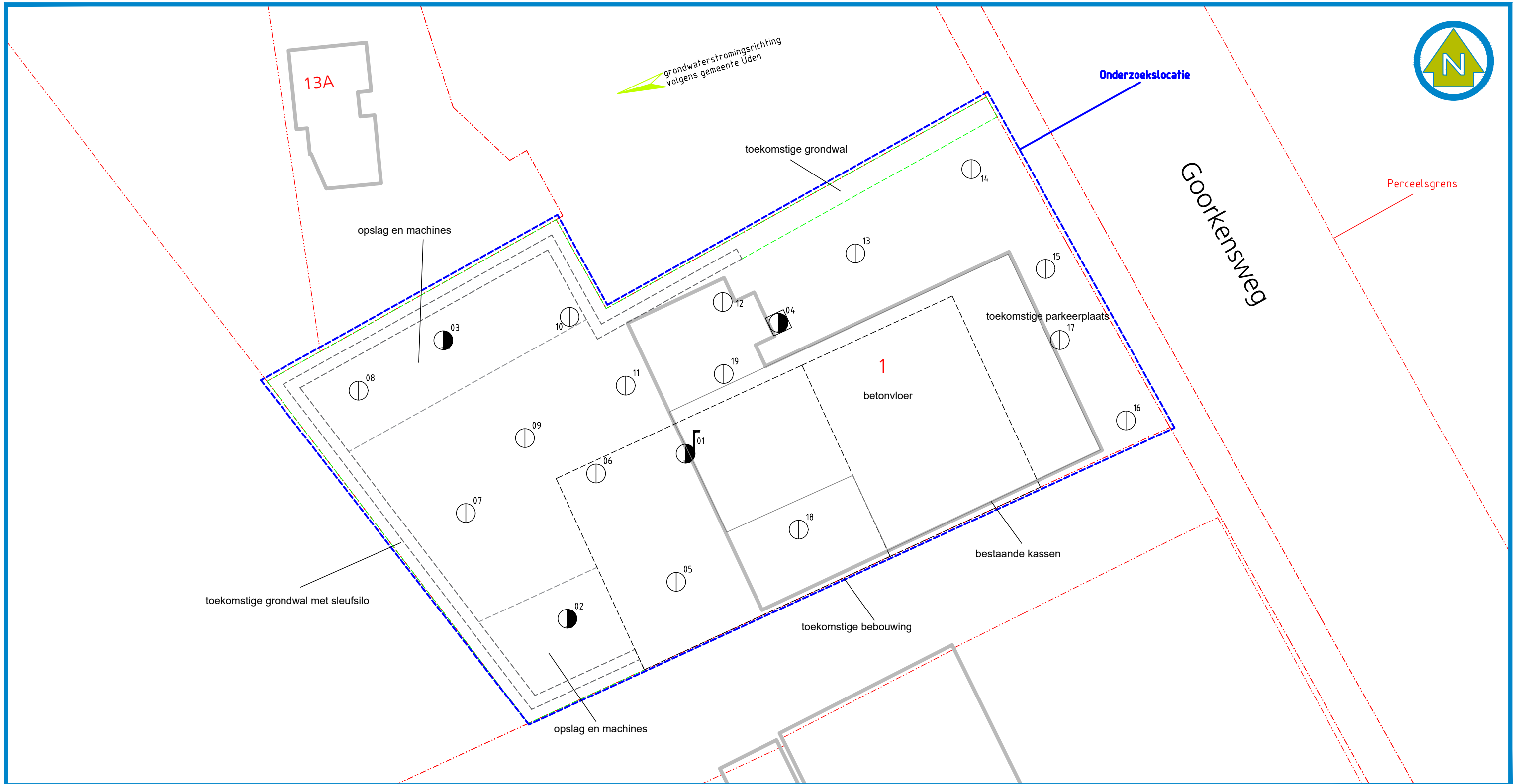




datum:
4 augustus 2022
kenmerk:
21.708-NEN.01a
Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Situatietekening(en)



Amitec BV, deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gegeven

LEGENDA:

- ⊕ boring tot 0,5 m-mv
- ◐ boring tot 2,0 m-mv
- ♩ peilbuis

□ proefgat

project:

21.708

Onderzoekslocatie:
Goorkensweg 1
5405 BV Uden

Onderdeel:

Bijlge 2:
Situatietekening

schaal:

1 : 500

formaat

A3

datum:

30 maart 2021

Wijziging:

31 augustus 2022

tekenaar:

MH



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T. 0413-269091 • F. 0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015

P:\A\ABM Civiel BV\21.708- Goorkensweg 1, Uden

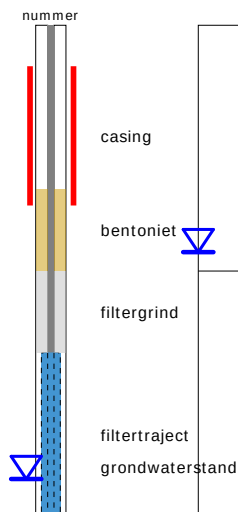


datum:
4 augustus 2022
kenmerk:
21.708-NEN.01a
Bijlage - 3 -

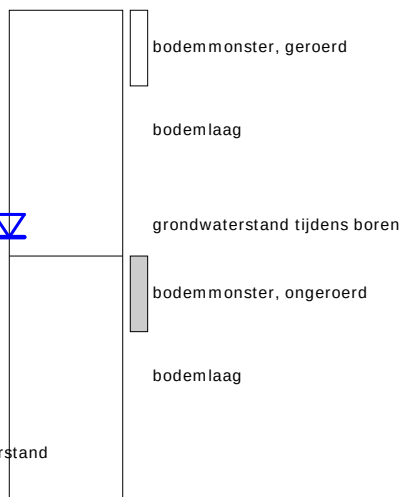
BIJLAGE 3

Profielbeschrijvingen

PEILBUIS



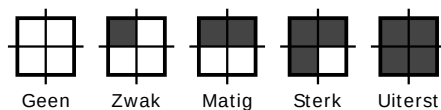
BORING



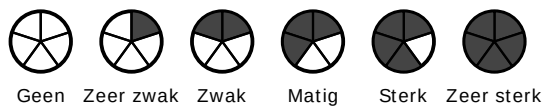
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



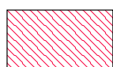
GRONDSOORTEN



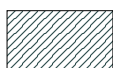
GRIND, grindig (G,g)



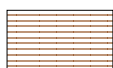
ZAND, zandig (Z,z)



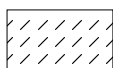
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

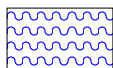
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodenvreemde bestanddelen aanwezig



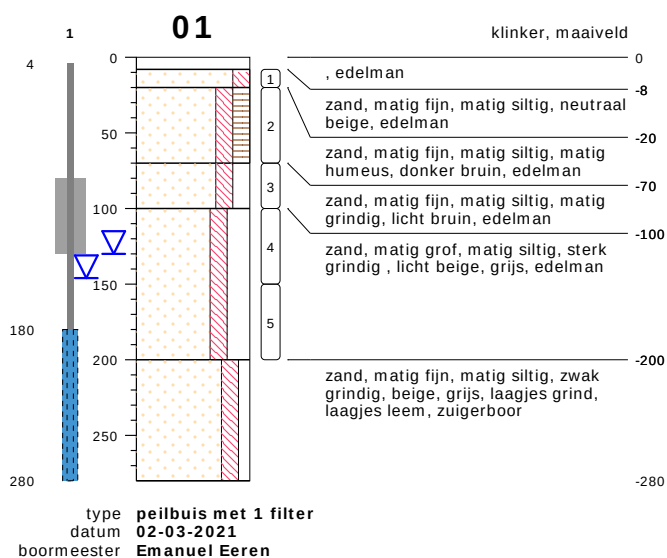
water

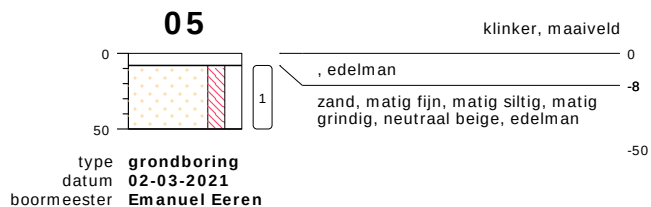
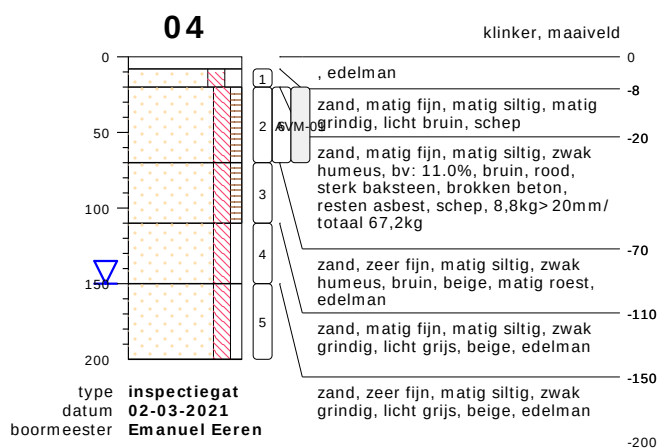
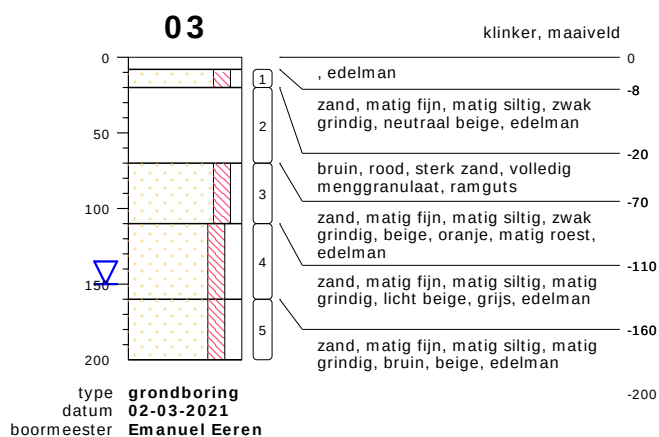
GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

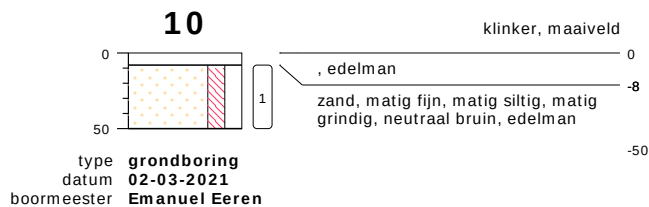
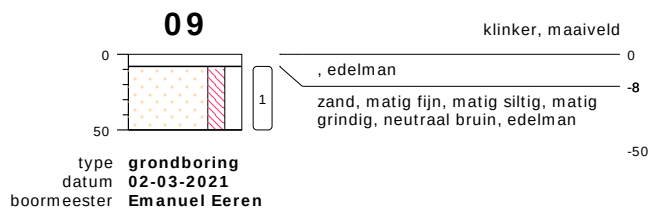
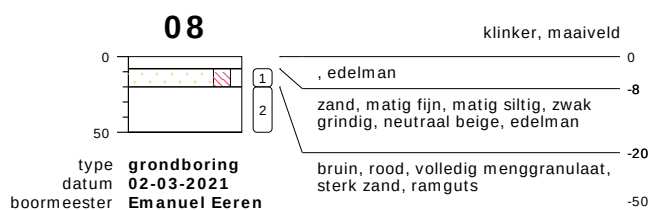
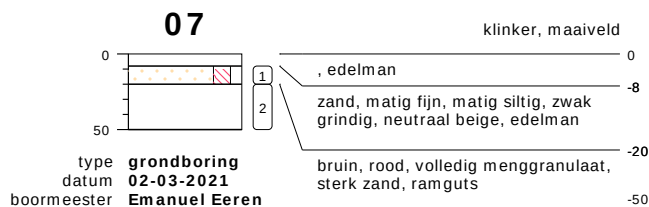
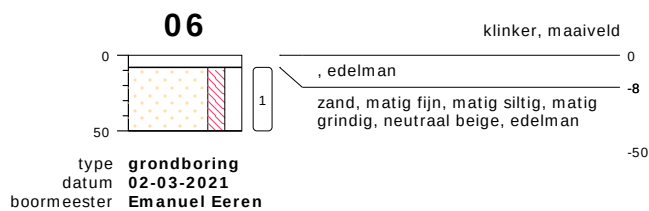
pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water





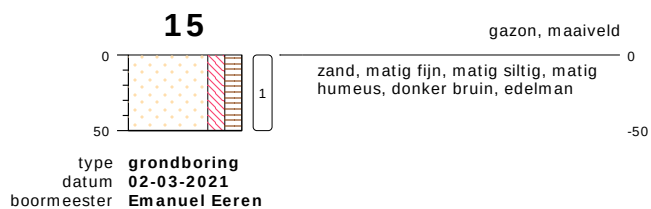
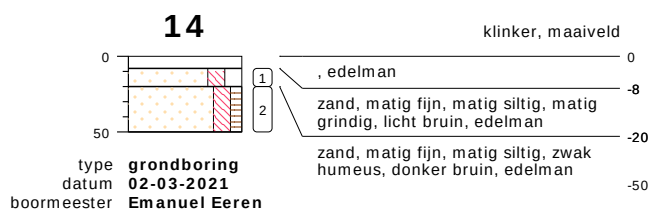
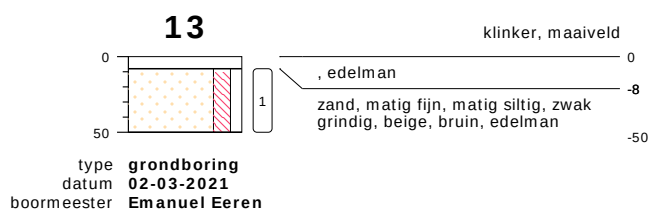
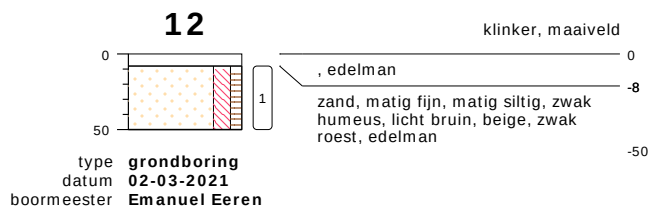
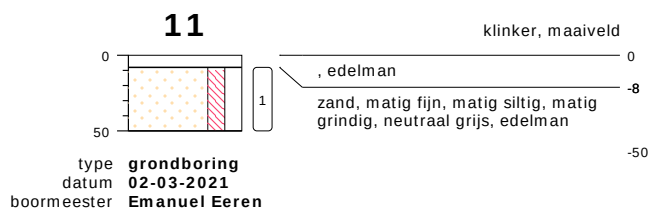
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Goorkensweg 1**
projectcode **21.708**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Goorkensweg 1**
projectcode **21.708**
getekend conform **NEN 5104**

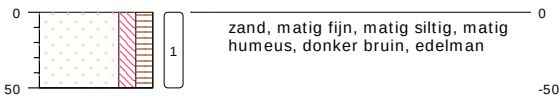


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Goorkensweg 1**
projectcode **21.708**
getekend conform **NEN 5104**

16

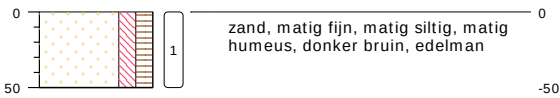
tuin, maaiveld



type **grondboring**
datum **02-03-2021**
boormeester **Emanuel Eeren**

17

gazon, maaiveld



type **grondboring**
datum **02-03-2021**
boormeester **Emanuel Eeren**

18

klinker, maaiveld



type **grondboring**
datum **02-03-2021**
boormeester **Emanuel Eeren**

19

klinker, maaiveld



type **grondboring**
datum **02-03-2021**
boormeester **Emanuel Eeren**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Goorkensweg 1**
projectcode **21.708**
getekend conform **NEN 5104**



datum:
4 augustus 2022
kenmerk:
21.708-NEN.01a
Bijlage - 4 -

BIJLAGE 4

Analysecertificaat grond

Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode

3.1.0

Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

Monster

Monsteromschrijving
Barcode

			MMOG, 01: 100- 150, 02:
MMBG1,	MMBG2,	MMBG3,	100-150,
01: 20-70,	12: 8-50,	10: 8-50,	03: 110-
05: 8-50,	14: 20-50,	11: 8-50,	160, 04:
06: 8-50,	16: 0-50,	09: 8-50,	110-150
18: 20-50	15: 0-50	19: 8-50	
AG351395	AG351398	AG351414	AG351397
9I	0C	56	4F

Gehanteerde waarden (gemeten of ingevoerd)

Humus (%)	1,9	2,9	0,8	< 0,2
Lutum (%)	1,5	2	3,2	< 1

Parameter	Eenheid	AW	TW	I
Algemene monstervoorbehandeling				
IJzer (Fe2O3)	%	3,5	3,5	3,5
Fracties (sedigraaf)				
Fractie < 2 µm	%	1,5	2	3,2
Metalen (AS3000)				
Barium (Ba)	mg/kg	54,2	54,2	47,2
Lood (Pb)	mg/kg	70,8	20,1	10,8
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,24	0,23	0,24
Kobalt (Co)	mg/kg	7,38	7,38	13,7
Koper (Cu)	mg/kg	10,6	12,4	6,95
Molybdeen (Mo)	mg/kg	1,05	1,05	1,05
Nikkel (AS3000)	mg/kg	12	8,17	11,9
Kwik (Hg)	mg/kg	0,05	0,05	0,049
Zink (Zn)	mg/kg	33,2	58	47
PAK (AS3000)				
Anthraceen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Chryseen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Fluorantheen	mg/kg	0,087	0,035	0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Naftaleen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Fenantheen	mg/kg	0,035	0,035	0,035
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg	122	166	122
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg	20	17,2	10,5
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg	30	27,6	10,5
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg	25	20,7	14
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg	17,5	20,7	17,5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg	17,5	20,7	17,5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg	30	27,6	17,5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg	17,5	20,7	17,5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg	17,5	12,1	17,5
Polychloorbifenylen (AS3000)				
PCB 28	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 52	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 101	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 118	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 138	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 153	ug/kg	3,5	2,41	3,5
PCB 180	ug/kg	3,5	2,41	3,5
Overig onderzoek				
som 10 polyaromatische koolwaterstofte	mg/kg	0,4	0,35	0,35
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 10	ug/kg	24,5	16,9	24,5

Resultaat voor dit monster

<AW <AW <AW <AW

Toetsoordeel: Wonen

Toetsoordeel: Industrie

Toetsoordeel: Niet toepasbaar

Toetsoordeel: Niet toepasbaar > Interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

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.

Amitec BV
Hobostraat 1E
5402 CB UDEN

Datum 09.03.2021
Relatienr 35008238
Opdrachtnr. 1019916

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1019916 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008238 Amitec BV
Uw referentie 21.708 Goorkensweg 1
Opdrachtacceptatie 04.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

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

Opdracht 1019916 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
381075	02.03.2021	MMBG1, 01: 20-70, 05: 8-50, 06: 8-50, 18: 20-50
381080	02.03.2021	MMBG2, 12: 8-50, 14: 20-50, 16: 0-50, 15: 0-50
381085	02.03.2021	MMBG3, 10: 8-50, 11: 8-50, 09: 8-50, 19: 8-50
381090	02.03.2021	MMOG, 01: 100-150, 02: 100-150, 03: 110-160, 04: 110-150

Eenheid

381075	381080	381085	381090
MMBG1, 01: 20-70, 05: 8-50, 06: 8-50, 18: 20-50	MMBG2, 12: 8-50, 14: 20-50, 16: 0-50, 15: 0-50	MMBG3, 10: 8-50, 11: 8-50, 09: 8-50, 19: 8-50	MMOG, 01: 100-150, 02: 100-150, 03: 110-160, 04: 110-150

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	89,2	90,2	88,2	91,8
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	2,0	3,2	<1,0
------------------	------	-----	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 ^{x)}	2,9 ^{x)}	0,8 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	4,4	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,1	6,2	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	45	13	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	4,1	<4,0	4,5	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	25	21	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,087	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,40 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	48	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	4 ⁾	5 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

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

Opdracht 1019916 Bodem / Eluaat**Eenheid****381075****381080****381085****381090**

MMBG1, 01: 20-70, 05: 8-50, 06: 8-50, 18: 20-50 MMBG2, 12: 8-50, 14: 20-50, 16: 0-50, 15: 0-50 MMBG3, 10: 8-50, 11: 8-50, 09: 8-50, 19: 8-50 MMOG, 01: 100-150, 02: 100-150, 03: 110-160, 04: 110-150

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	6 "	8 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	5 "	6 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	6 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	6 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	6 "	8 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	6 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 04.03.2021

Einde van de analyses: 09.03.2021

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. Rudie Leuvenink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4

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

Opdracht 1019916 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

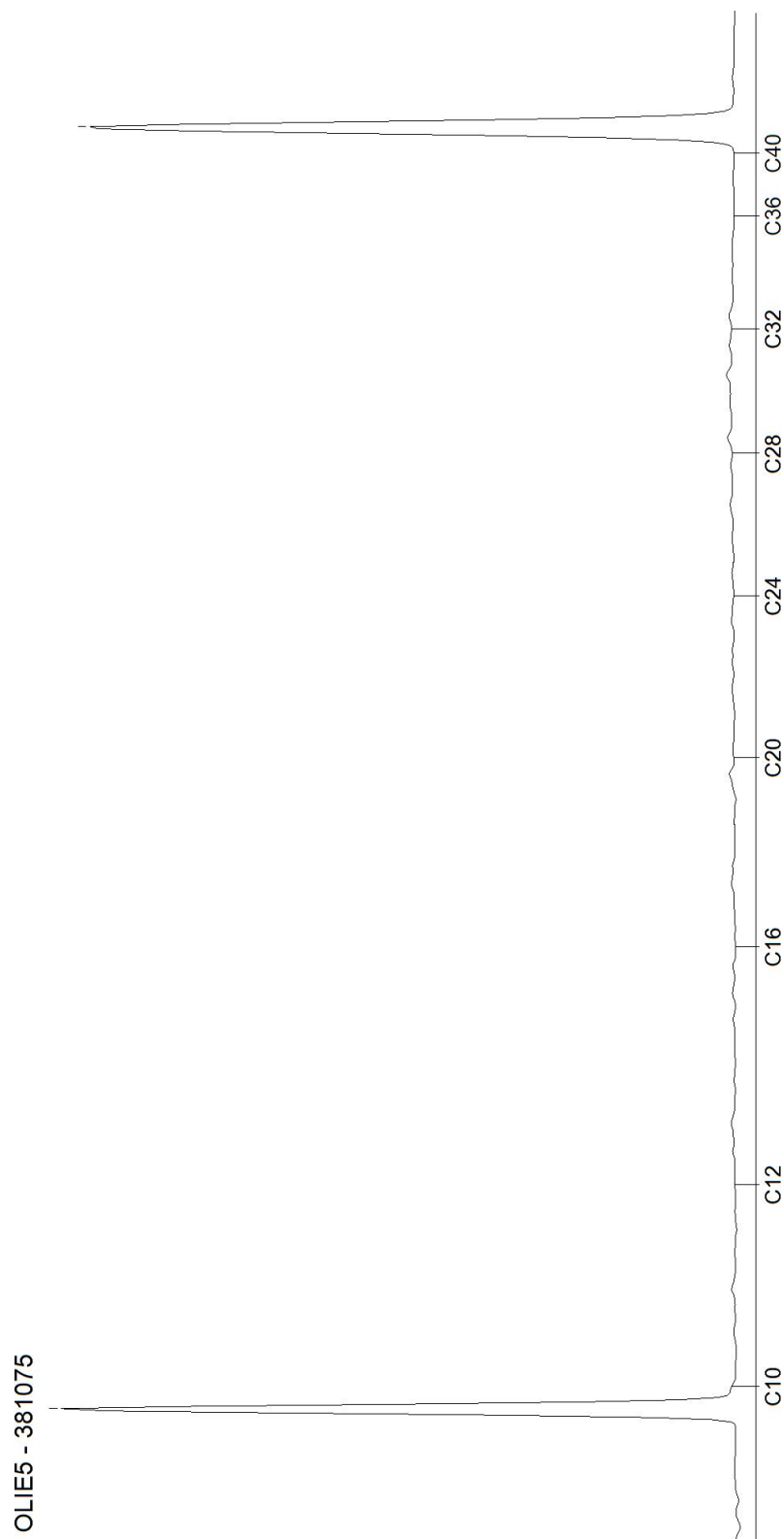
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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. 1019916, Analysis No. 381075, created at 05.03.2021 14:02:38

Monster beschrijving: MMBG1, 01: 20-70, 05: 8-50, 06: 8-50, 18: 20-50

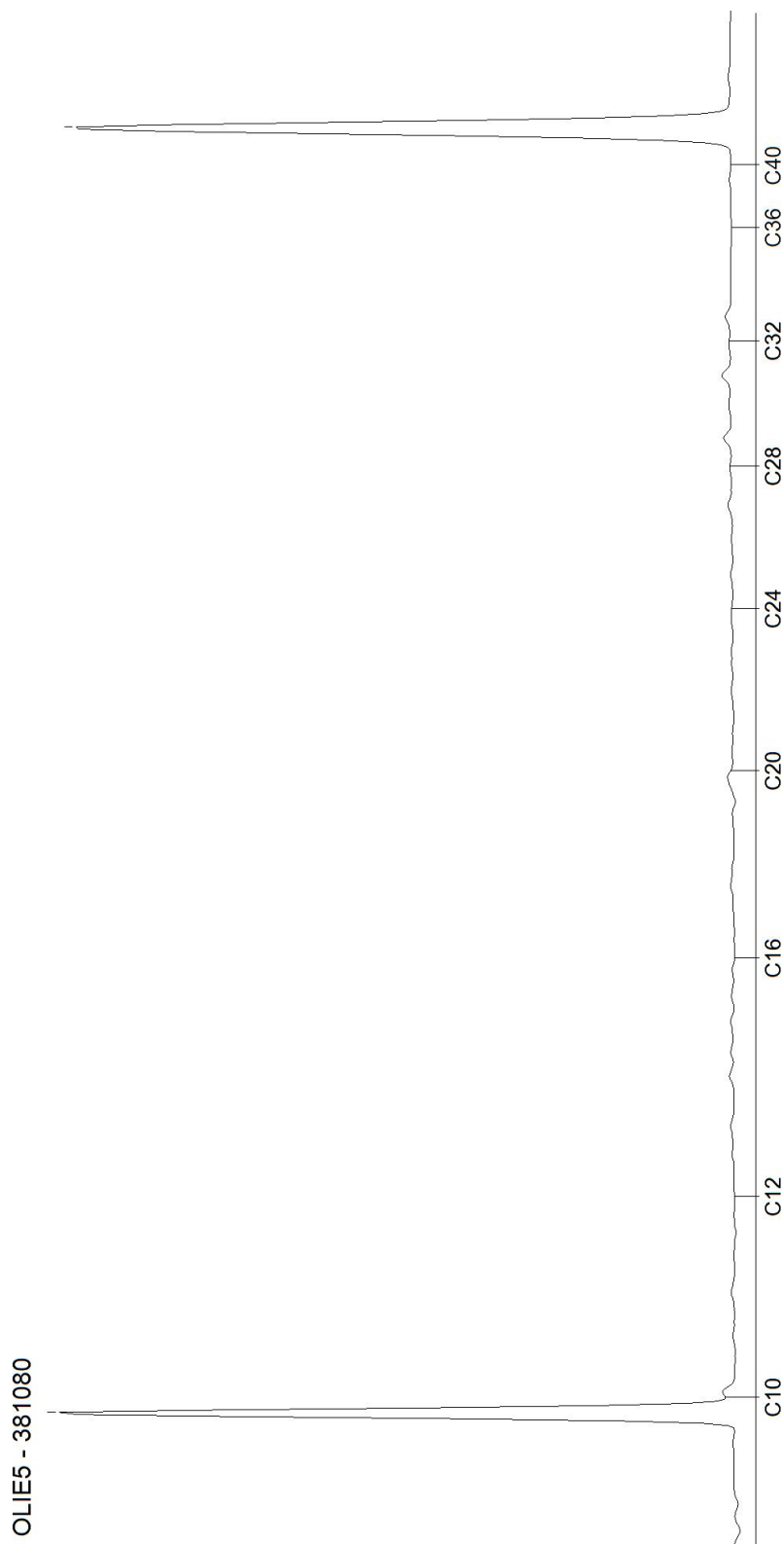


AL-West B.V.

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. 1019916, Analysis No. 381080, created at 05.03.2021 14:02:38

Monster beschrijving: MMBG2, 12: 8-50, 14: 20-50, 16: 0-50, 15: 0-50



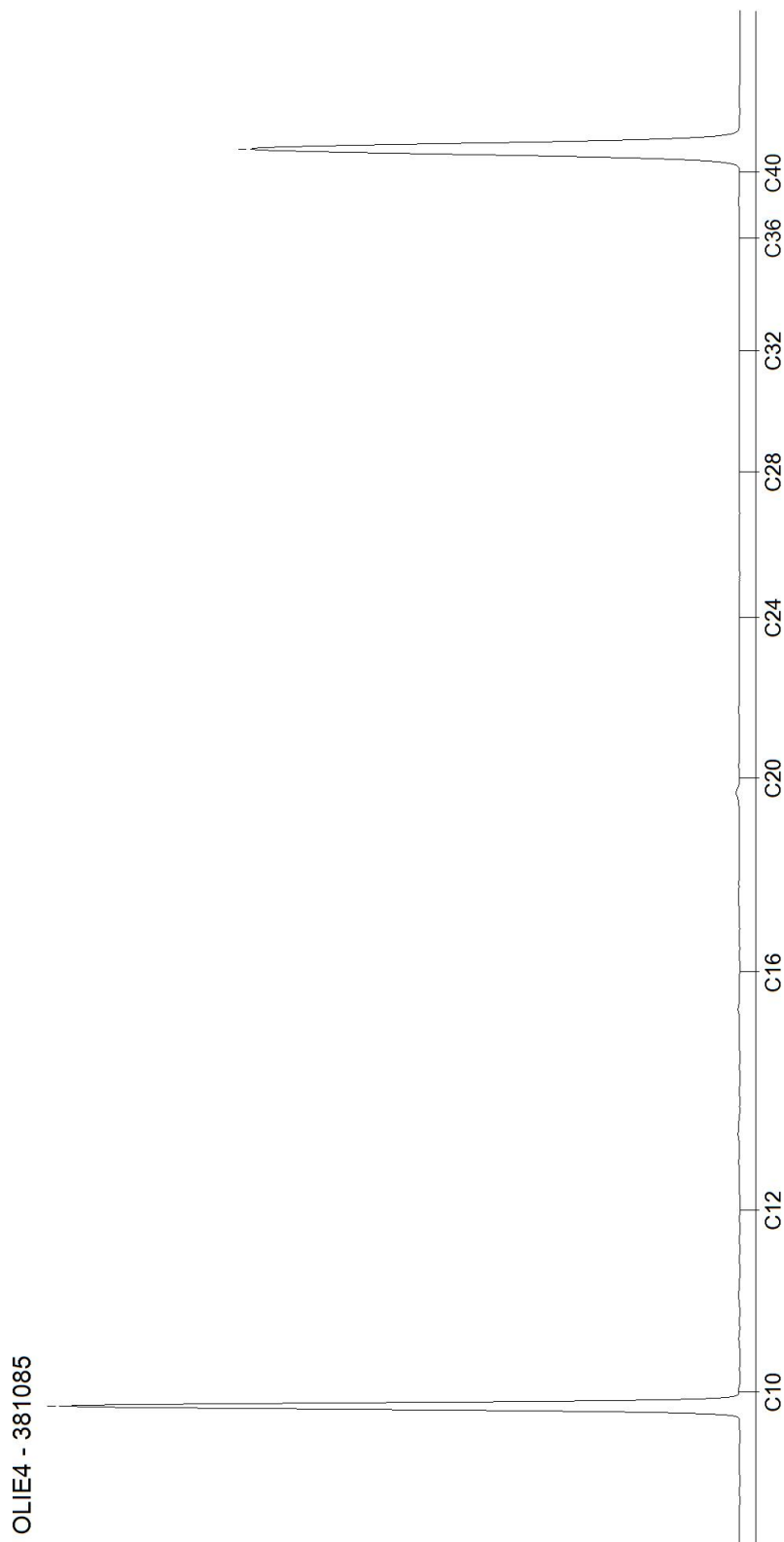
Blad 2 van 4

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. 1019916, Analysis No. 381085, created at 08.03.2021 07:13:11

Monster beschrijving: MMBG3, 10: 8-50, 11: 8-50, 09: 8-50, 19: 8-50



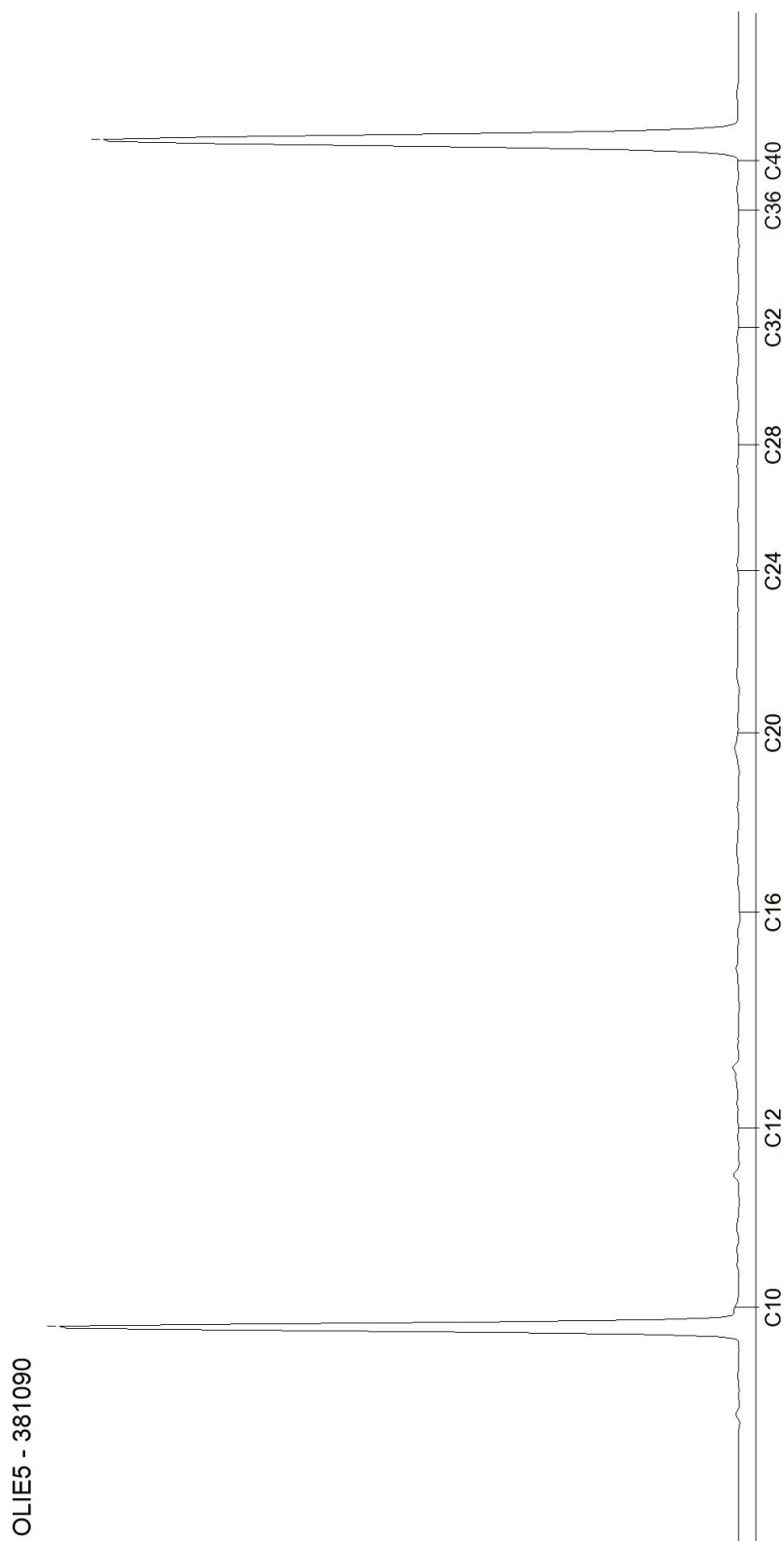
Blad 3 van 4

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. 1019916, Analysis No. 381090, created at 08.03.2021 07:04:32

Monster beschrijving: MMOG, 01: 100-150, 02: 100-150, 03: 110-160, 04: 110-150



Blad 4 van 4



datum:
4 augustus 2022
kenmerk:
21.708-NEN.01a
Bijlage - 5 -

BIJLAGE 5

Analysecertificaat grondwater

Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode
Water diep/ondiep

2.1.0

Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

Ondiep

Monster

Monsteromschrijving
Barcode

01, 01-1:

180-280

A2050010

8412

Parameter	Eenheid		SW	TW	IW
Metalen (AS3000)					
Barium (Ba)	ug/l	130	50	338	625
Lood (Pb)	ug/l	1,4	15	45	75
Cadmium (Cd)	ug/l	0,14	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	ug/l	1,4	20	60	100
Koper (Cu)	ug/l	17	15	45	75
Molybdeen (Mo)	ug/l	1,4	5	153	300
Nikkel (Ni)	ug/l	2,1	15	45	75
Kwik (Hg)	ug/l	0,035	0,05	0,18	0,3
Zink (Zn)	ug/l	46	65	433	800
Aromaten (AS3000)					
Benzeen	ug/l	0,14	0,2	15	30
Tolueen	ug/l	0,14	7	504	1000
Ethylbenzeen	ug/l	0,14	4	77	150
m,p-Xyleen	ug/l	0,14			
ortho-Xyleen	ug/l	0,07			
Naftaleen	ug/l	0,014	0,01	35	70
Styreen	ug/l	0,14	6	153	300
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)					
Dichloormethaan	ug/l	0,14	0,01	500	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	ug/l	0,14	6	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	ug/l	0,07	0,01	5	10
1,1-Dichloorethaan	ug/l	0,14	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	ug/l	0,14	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	0,07	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	0,07	0,01	65	130
Vinylchloride	ug/l	0,14	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	ug/l	0,07	0,01	5	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	ug/l	0,07			
trans-1,2-Dichlooretheen	ug/l	0,07			
Trichlooretheen (Tri)	ug/l	0,14	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	ug/l	0,07	0,01	20	40
1,1-Dichloorpropaan	ug/l	0,14			
1,2-Dichloorpropaan	ug/l	0,14			
1,3-Dichloorpropaan	ug/l	0,14			
Broomhoudende koolwaterstoffen					
Tribroommethaan (bromoform)	ug/l	0,14			630
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	35	50	325	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	7			
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	7			
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	7,1			
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	3,5			
Overig onderzoek					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk)	ug/l	0,77			150
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2)	ug/l	0,42	0,8	40	80
som xyleen-isomeren	ug/l	0,21	0,2	35	70
som dichlooretheen-isomeren	ug/l	0,14	0,01	10	20

Resultaat voor dit monster

>SW

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

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

Amitec BV
Hobostraat 1E
5402 CB UDEN

Datum 15.03.2021
Relatienr 35008238
Opdrachtnr. 1025990

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1025990 Water

Opdrachtgever 35008238 Amitec BV
Uw referentie 21.708 Goorkensweg 1
Opdrachtacceptatie 10.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

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 1025990 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
390528	01, 01-1: 180-280	09.03.2021	

Eenheid

390528

01, 01-1: 180-280

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	130
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	17
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	46

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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



Blad 2 van 4



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 1025990 Water

Eenheid

390528

01, 01-1: 180-280

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ")
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ")
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	7,1 ")
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ")

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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.

Begin van de analyses: 10.03.2021

Einde van de analyses: 15.03.2021

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. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Opdracht 1025990 Water

Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

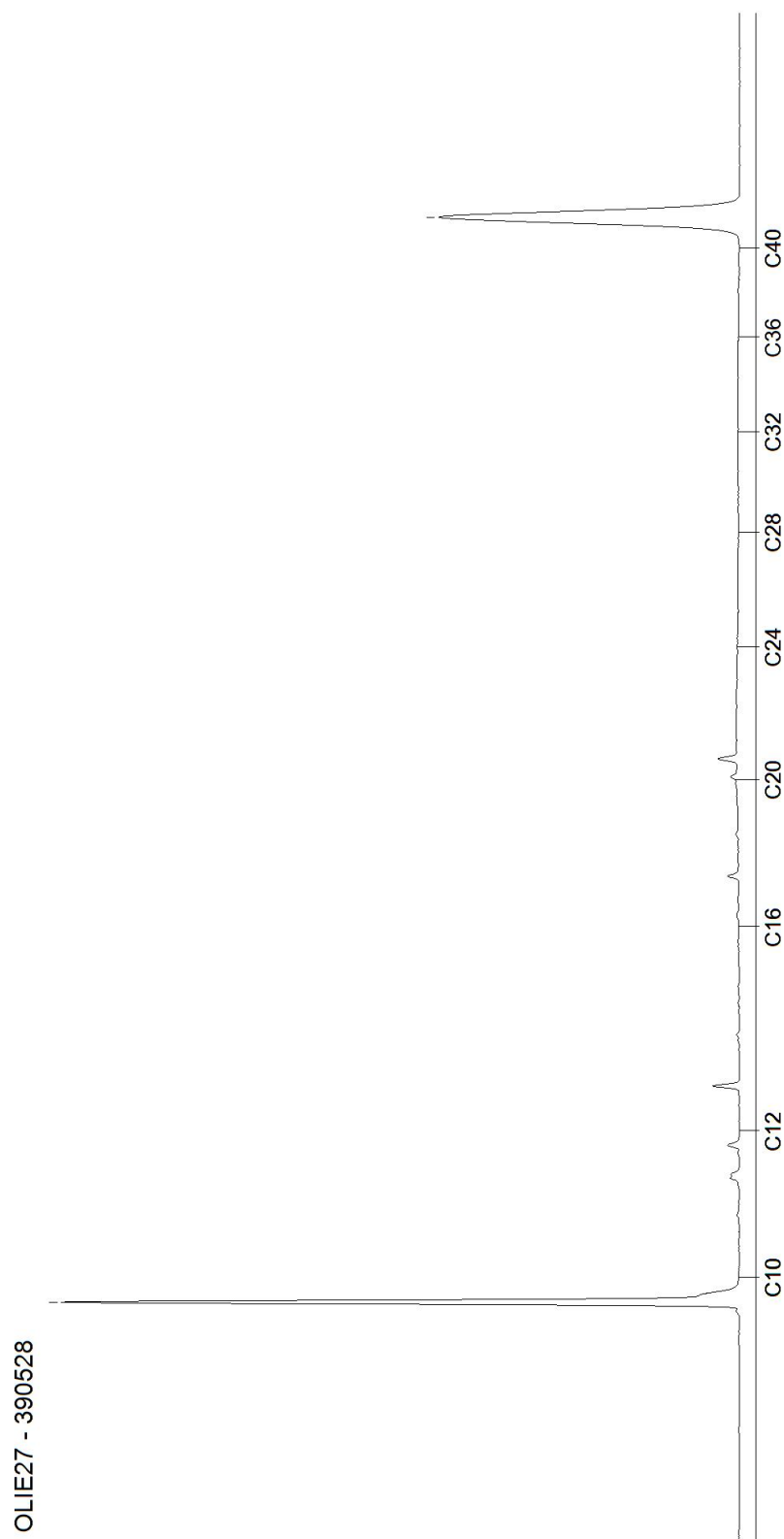
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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. 1025990, Analysis No. 390528, created at 15.03.2021 07:31:52

Monster beschrijving: 01, 01-1: 180-280





datum:
4 augustus 2022
kenmerk:
21.708-NEN.01a
Bijlage - 6 -

BIJLAGE 6

Analysecertificaat asbest

Berekening totale concentratie asbest (PROEFGAT)

Monster	lengte proefgaten	breedte proefgaten	diepte poefgaten	volume materiaal uit proefgaten	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	gewicht droog onderzocht materiaal	Massa monster	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	fractie > 20mm	aantal stukjes	gewicht	beschrijving stukjes	massa monster	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	gewogen conctratie asbest
	m	m	m	m3	(kg/m3)	kg	kg	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr		gr		(gr)		(gr)	(gr)	mg/kg	mg/kg ds
	0,3	0,3	0,2	0,018	1700	30,6	27,9	-	91,3	-	100	-	0	0	-		0		0	0	0	-
AMS01	0,3	0,3	0,5	0,045	1700	67,7	61,8	13,2	91,3	12,1	100	66	8800	1	20,3	vl. Plaat	2,5	chrysotiel	3	2	2500	106,4
	0,05	0,05	0,7	0,002	1700	2,975	2,7	-	91,3	-	100	-	0	0	-		0		0	0	0	-

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

Amitec BV
Hobostraat 1E
5402 CB UDEN

Datum 12.03.2021
Relatienr 35008238
Opdrachtnr. 1020284

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1020284 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008238 Amitec BV
Uw referentie 21.708 Goorkensweg 1
Opdrachtacceptatie 04.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

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 1020284 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
381988	02.03.2021	ASM01, 04: 20-70
382523	02.03.2021	ASM01, 04: 20-70

Eenheid

381988
ASM01, 04: 20-70

382523
ASM01, 04: 20-70

Asbestbepaling in grond/puin

Asbest verzamelmonster	--	zie bijlage
S Som gewogen asbest mg/kg Ds	66	--

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	12056	--
Droge stof	%	91,3	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	37	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	29	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	45	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	2,9	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	1,7	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	4,3	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	40	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--
Gevonden Serpentine	g	--	2,5
Gevonden Serpentine ondergrens	g	--	2,0
Gevonden Serpentine bovengrens	g	--	3,0
Gevonden Amfibool	g	--	0,0
Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	0,0
Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	0,0
Totaal asbest hechtgebonden	g	--	2,5
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	0,0

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.

Begin van de analyses: 04.03.2021

Einde van de analyses: 12.03.2021

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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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

Opdracht 1020284 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden Gevonden Serpentine
Gevonden Serpentine ondergrens Gevonden Serpentine bovengrens
Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens
Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
381988	ASM01, 04: 20-70			91,3
				Nat gewicht (g)
				13202
				Droog gewicht (g)
				12056

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	6,8	823,7	100	33		2,4	3	0	35	28	43
4 - 8 mm	5,7	691,7	100	3,2		0,4	3	0	3,6	2,8	4,4
2 - 4 mm	4,8	583,6	50				0	0			
1 - 2 mm	7,5	909,5	20	0,7	<0.2		3	3	0,7	0,2	2,2
0.5 mm - 1 mm	7,1	850,3	5				0	0			
< 0.5 mm	67	8082,155	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11940,95		37		2,9	9	3	40	31	50,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

40	31	50
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
asbestcement	ja
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	40	31	49
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	37	29	45
Amfibool asbest	2,9	1,7	4,3
Totaal asbest	40	31	50
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	66	46	88

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	amosiet
1	1

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	382523
Datum onderzoek :	05-03-2021

Monster omschrijving:	ASM01, 04: 20-70						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	1						20,3
gram	20,3						

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	1

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
2,5	2,0	3,0
0,0	0,0	0,0
2,5	2,0	3,0



datum:
4 augustus 2022
kenmerk:
21.708-NEN.01a
Bijlage - 7 -

BIJLAGE 7

Informatiebronnen



Informatiebronnen / Literatuurlijst

- NEN 5740+A1:2016
Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond
(NEN, Delft, april 2016)
- NEN 5725:2017
Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek
(NEN, Delft, oktober 2017)
- Amitec
Hobostraat 1^e
5402 CB Uden
Tel. 0413-269091
- Opdrachtgever
- Gemeente Uden
Postbus 83
5400 AB Uden
www.uden.nl
- Omgevingsdienst Brabant Noord
Postbus 88
5340 AB Cuijk
www.noord-brabant.omgevingsrapportage.nl
- Bodemloket
Postbus 93144
2509 AC Den Haag
www.bodemloket.nl
- Kadaster Eindhoven
Anna van Engelandstraat 8
Postbus 950
5600 AZ Eindhoven
- Actueel hoogtebestand Nederland
www.ahn.nl
- Provincie Noord-Brabant
Wateratlas:
<http://atlas.brabant.nl/wateratlas/>
- DINOloket
TNO Bodem en Water
Postbus 80015
22508 AT Utrecht
www.dinoloket.nl
- Brabants Historisch Informatie Centrum
www.bhic.nl
- Ruimtelijke plannen
www.ruimtelijkeplannen.nl
- Atlas leefomgeving
www.atlasleefomgeving.nl
- Indicatieve Kaart Militair Erfgoed
www.ikme.nl
- PDOK viewer
www.PDOK.nl



ABM Civiel BV
t.a.v. dhr. H. M. van Hooft
Oostwijk 6
5406 XT Uden

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
9 september 2022

Geachte heer Van Hooft,

onderwerp:
afperkend asbestonderzoek

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het afperkend asbest bodemonderzoek dat is uitgevoerd op de locatie Goorkensweg 1 te Uden.

referentie:
22.722-001

Aanleiding

In het verkennend bodemonderzoek (*kenmerk 21.708-NEN.01a, d.d. 4 augustus 2022*) is in de grondlaag van boring 04 (0,20-0,70 m-mv) een interventiewaarde-overschrijding voor de parameter asbest aangetroffen.

pagina: 1/6

Wanneer overschrijdingen boven de tussen- of interventiewaarden worden aangetroffen dient formeel, conform de Wet bodembescherming, een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden naar de ernst en omvang van de aangetroffen verontreiniging.

Doelstelling

Doelstelling van het afperkend onderzoek is om aan te tonen of de omvang van de aangetroffen bodemverontreiniging het criterium van 25m³ sterk verontreinigde grond overschrijdt.

Werkopzet

Ten behoeve van het asbestonderzoek is voor de onderzoekslocatie een onderzoeksstrategie gekozen conform de NEN 5707+C2:2017¹, paragraaf 7.3 "vaststellen van de omvang van de asbest verontreiniging", waarbij het onderzoek zich richt op de verdachte grondlaag (0,20-0,70 m-mv). rondom boring 04.

De aangetroffen concentratie asbest, ter plaatse van proefgat 04, tijdens het verkennend bodemonderzoek is bepaald met proefgaten. Deze geven slechts inzicht over de aanwezigheid van asbest, terwijl met een sleuvenonderzoek een toetsbaar asbestgehalte wordt berekend. Ten behoeve van de afperking van de aangetroffen asbestverontreiniging worden rondom, en ter plaatse van boring 04, zes sleuven tot 1,0 m-mv gegraven.

¹ Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond (NEN, Delft, december 2017).



Veldwerk

Er worden met een hydraulische graafmachine zes sleuven (SL1 t/m SL6) voor de afbakening van de asbestverontreiniging gegraven. De sleuven hebben een afmeting een 2,0 x 0,4 m (LxB) en worden doorgezet tot een diepte van ca. 1,0 m-mv.

Per sleuf wordt het opgegraven materiaal gezeefd en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm. Van grond in de fractie <20 mm uit de meest verdachte grondlaag wordt per sleuf, door middel van grepen monstermateriaal één mengmonster samengesteld.

Wanneer er asbestverdacht materiaal in de fractie > 20 mm wordt aangetroffen, wordt dit gewogen, separaat verpakt en op het laboratorium geanalyseerd op gehalte asbest.

In het laboratorium zal van de monsters, conform de NEN5898, het kwantitatieve asbestgehalte worden bepaald. De totale asbestconcentratie wordt, conform de NEN 5707, bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest (fractie > 20 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbare asbest (fractie < 20 mm). De som van deze twee deelfracties wordt getoetst aan de gewogen interventiewaarde van asbest. De gewogen interventiewaarde van asbest bedraagt 100 mg/ kg.ds..

Werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn op 31 augustus 2022 uitgevoerd door R. Snijder medewerker van het veldwerkbedrijf Moerdijk Bodemsanering BV. De werkzaamheden zijn, voor zover van toepassing, uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de daarbij behorende protocollen.

Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur, zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat MBS niet de eigenaar is van de onderzoekslocatie, dan wel anderszins belanghebbende is met betrekking tot de uitslag van het onderzoek.

De onafhankelijkheid van het onderzoek is derhalve gewaarborgd. De veldwerkgegevens worden door ons bewaard en zijn door u opvraagbaar tot 5 jaar na uitvoering.

Afwijkingen werkopzet

Tijdens het graven van de sleuven bleek dat de verdachte grondlaag van de sleuven SL1, SL2, SL5 en SL6 een volumepercentage van meer dan 50% bodemvreemd materiaal bestond, waardoor deze sleuven conform NEN5897² dienen te worden onderzocht.

De NEN 5897 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend, nader- en partijonderzoek, en de inspectie en monsterneming ten behoeve van de bepaling van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval, bewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.

² Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond (NEN, Delft, december 2017).

Omdat sprake is van de aanwezigheid van een puinbijmenging in de (geroerde) bodemlaag waarin asbest is aangetroffen, zijn beide normen (NEN 5707 en NEN 5897) van toepassing. De NEN5897 en NEN5707 zijn zo op elkaar afgestemd dat beide normen kunnen worden toegepast, zonder dat dit leidt tot een verschillend onderzoeksresultaat.



foto's: onderzoekslocatie

Als gevolg van het instorten van de wanden van de sleuven door de puinbijmenging zijn de sommige sleuven, breder dan 40 cm graven.

Tijdens de veldwerkzaamheden is globaal het volgende bodemprofiel aangetroffen:

0,08-0,30 m-mv	Zand, matig siltig	Donkerbruin
0,30-0,80 m-mv:	Zand, >50% puinbijmenging	Donkerbruin
0,80-1,00 m-mv:	Zand, matig siltig	Licht beige/crème

Zuidelijke afperking verontreiniging

Ten zuiden van sleuven SL2 en SL5 bevindt zich een kas welke is voorzien van een betonvloer. Gezien de minimale blootstellingsrisico's aan asbest onder een betonvloer is er voor gekozen de bodem onder de betonvloer van de kas niet te onderzoeken op het voorkomen van asbest.

De afgegraven grond is in het veld geclassificeerd en beoordeeld op eventuele zintuiglijke afwijkingen. Van de verdachte grondlagen uit de sleuven zijn ten behoeve van het laboratoriumonderzoek monsters samengesteld en deze zijn op de onderzoekslocatie en tijdens transport gekoeld bewaard, volgens NEN 5742.

Zintuiglijke waarnemingen

In het kader van het asbest onderzoek is er op 31 augustus 2022 door dhr. R. Snijder een terreininspectie uitgevoerd.

Weer ten tijde van de inspectie:	licht bewolkt.	
Bedekking maaiveld:	- klinkers:	90%
	- braak/onverhard	10%
Efficiëntie inspectie:	zeer hoog (>90 %)	

In de sleuven zijn de volgende bijmengingen waargenomen.

SL1:	2,00 x 0,52 x 1,00	fractie >20 mm: 35 stukjes asbestverdacht golfplaat 797 gr, uiterste puinbijmenging;
SL2:	2,00 x 0,48 x 1,00	fractie >20 mm: > 100 stukjes asbestverdacht golfplaat 2148 gr, uiterste puinbijmenging;
SL3:	2,00 x 0,31 x 1,00	fractie >20 mm: geen bijmengingen;
SL4:	2,00 x 0,32 x 1,00	fractie >20 mm: 1 stukje asbestverdacht golfplaat 17 gr. zwak puinhoudend;
SL5:	2,00 x 0,56 x 1,00	fractie >20 mm: 1 stukje asbestverdacht golfplaat 14 gr, 23 stukjes vlakke gele plaat 317 gr. uiterste puinbijmenging; zwak puinhoudend;
SL6:	2,00 x 0,57 x 1,00	fractie >20 mm: 11 stukjes asbestverdacht golfplaat 240 gr, uiterste puinbijmenging;

In de bijlagen treft u de boorstaten, een situatietekening, de toetsingstabellen en de analysecertificaten aan.

De grondmonsters zijn analytisch onderzocht door Eurofins Omegam Laboratoria BV te Amsterdam. Dit laboratorium is RvA geaccrediteerd. Voor het grondonderzoek zijn de volgende)monsters samengesteld:

Tabel 1: Samenstelling grond(meng)monsters.

Fractie < 20 mm			
sleuf	deelmonsters	traject	bijzonderheden
SL1	SL1	(0,30-0,80 m-mv)	35 st. golfplaat, uiterste puinbijmenging
SL2	SL2	(0,30-0,80 m-mv)	> 100 st. golfplaat, uiterste puinbijmenging
SL3	SL3	(0,15-0,50 m-mv)	Geen bijmengingen > 20 mm aangetroffen
SL4	SL4	(0,25-0,70 m-mv)	1 st. golfplaat, zwak puinhoudend
SL5	SL5	(0,30-0,80 m-mv)	1 st. golfplaat, 23 st. vlakke gele plaat, uiterste puinbijmenging
SL6	SL6	(0,30-0,80 m-mv)	11 st. golfplaat, uiterste puinbijmenging
Fractie > 20 mm			
golfplaat	golfplaat	asbestverdachte stukjes golfplaat uit de sleuven	
Gele plaat	Vlakke gele plaat	asbestverdachte stukjes golfplaat uit de sleuf 5	

In de bijlagen treft u de boorstaten, een situatietekening, de toetsingstabellen en de analysecertificaten aan.

Resultaten

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 166757, 27 juni 2013. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De totale asbestconcentratie wordt, conform de NEN 5707 en NEN5897, bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest (fractie > 20 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbaar asbest (fractie < 20 mm). De som van deze twee deelfracties wordt getoetst aan de gewogen interventiewaarde voor asbest.

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg. Bij een gehalte van 50 mg/kg asbest geldt een nader onderzoekplicht naar de omvang van de asbest-verontreiniging.

Een optelling van de resultaten is weergegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 4: Overzicht aangetroffen asbest in de bodem (gehalten in mg/kg d.s.):

ASBEST	Fracties aangetroffen asbest		Totaal gewogen concentratie asbest		
	Fractie <20 mm	Fractie >20 mm	aangetroffen concentratie	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
SL1	24	93,2	-	-	117
SL2	<0,4	271,4	-	-	271
SL3	<0,4	0	0	-	-
SL4	<0,4	3,6	4	-	-
SL5	12	10,5	23	-	-
SL6	<0,3	20,5	21	-	-

Uit de analyseresultaten blijkt dat er in de onderzochte asbestmonsters alleen hechtgebonden asbest is aangetroffen.

Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat het om een ernstig geval van verontreiniging gaat.

Asbest

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat tegen de kas/showroom, in de grondlaag 0,30-0,80 m-mv, een asbestverontreiniging aanwezig is, welke nog niet geheel is afgeperkt.

Uit toetsing van de totale gewogen asbestconcentratie blijkt dat in de sleuven 1 en 2 (0,30-0,80 m-mv) een interventiewaarde-overschrijding voor de parameter asbest is aangetroffen. In de sleuven 4, 5 en 6 wordt asbest aangetroffen, welke niet de tussenwaarde overschrijdt. In sleuf 3 is zowel in de fractie <20mm als >20 mm geen asbest aangetroffen.

De omvang van de asbestverontreiniging is niet geheel afgeperkt. Ten zuiden van sleuf 2 bevindt zich een bedrijfsgebouw kas/showroom. Deze is voorzien van een betonvloer, waardoor geen sleuven konden worden gegraven.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt de omvang van de verontreiniging met asbest, boven de interventiewaarde, geschat op ca. $6,5 \times 11 \times 0,5 = 35 \text{ m}^3$.

De asbestverontreiniging bevindt zich op een diepte van ca. 0,30 m-mv, onder de contactzone. Hierdoor is er geen direct contact met de asbestverontreiniging mogelijk.

De asbest wordt aangetroffen in een grondlaag, waar tevens sloopafval wordt aangetroffen.



foto: bijmenging fractie >20 mm sleuf 1

Uit bureauonderzoek blijkt dat er begin jaren '00, zuidelijk van sleuf SL4, de aanwezige bebouwing is gesloopt. Op het dak waren asbesthoudende golfplaten aanwezig. Het is aannemelijk dat deze met de sloop in de bodem terecht zijn gekomen.

Gezien de kas ten zuiden van sleuf SL2 al voor de sloop was opgericht, is het aannemelijk dat onder de betonvloer van de kas geen asbest afkomstig van de sloop aanwezig is.

Gezien de verontreiniging na 1993 is ontstaan, betreft het een verontreiniging die onder artikel 13 van de wet Bodembescherming (Wbb) valt, het zogenaamde zorgplichtartikel. Hierdoor dient deze verontreiniging, voor zover redelijkerwijs mogelijk is, volledig verwijderd worden.

Aanbeveling

Wij adviseren u, in overleg te treden met gemeente Maashorst met betrekking tot eventuele vervolgstappen.

Bij vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met dhr. M. Hooghof.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

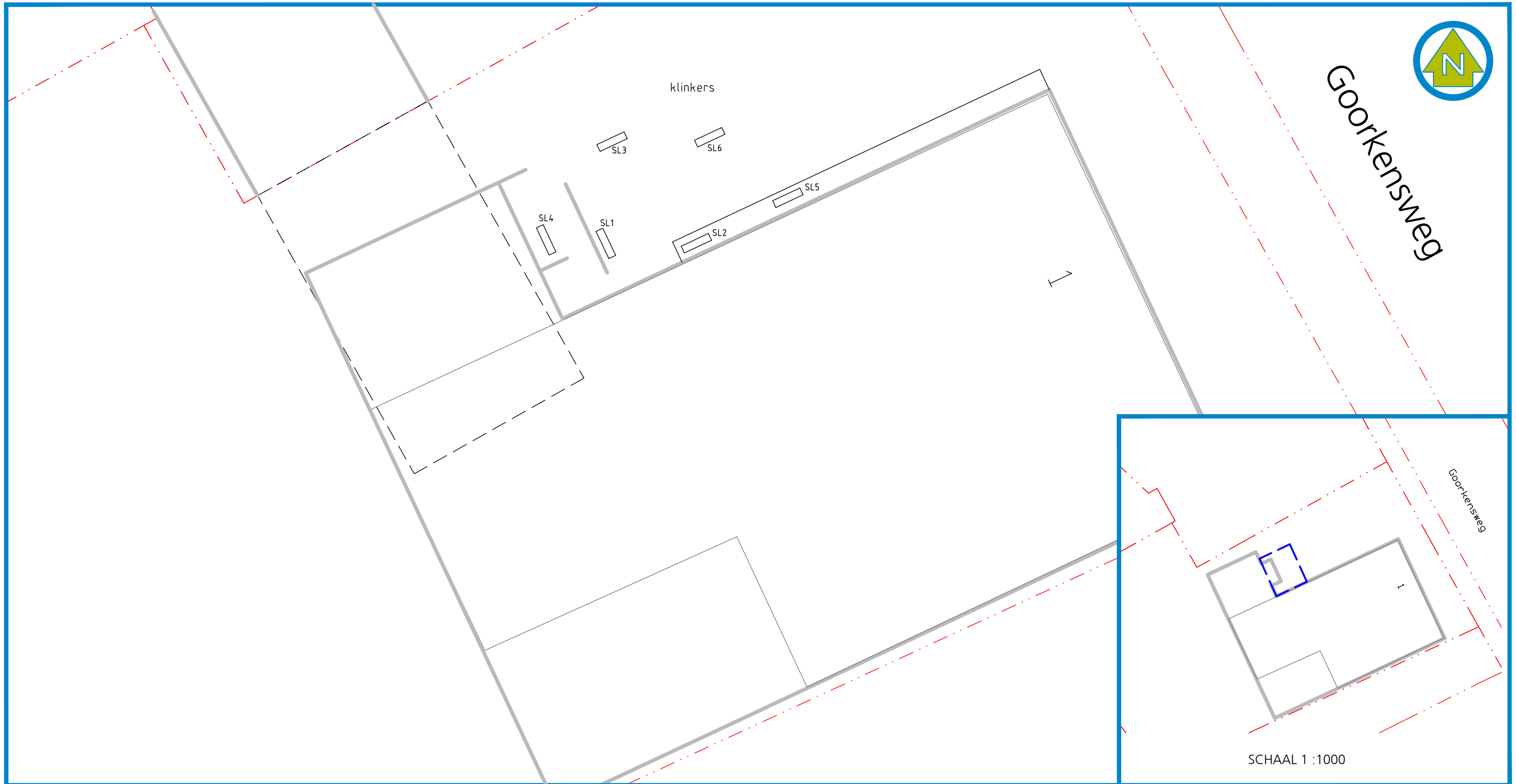
Met vriendelijke groet,


Amittec BV
Hans Clemens

Bijlagen: - Situatietekening;
 Boorstaten;
 Asbest berekeningen en analysecertificaten 1404961 en 1404998.



Goorkensweg



Goorkensweg

SCHAAL 1 :1000



Amitec BV, deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gegeven

LEGENDA:

— sleuf ikv asbestonderzoek

— voormalige bebouwing

— betonvloer

project:

22.722

schaal:

1 : 250

formaat

A3

Onderzoekslocatie:

Goorkensweg 1
5405 BV Uden

datum:

9 september 2022

Onderdeel:

Boorplan

Wijziging:

tekenaar:

MHo

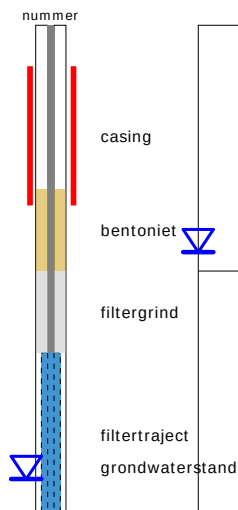


Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T. 0413-269091 • F. 0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015

P:\A\ABM Civiel BV\22.722- Goorkensweg 1, Uden



PEILBUIS



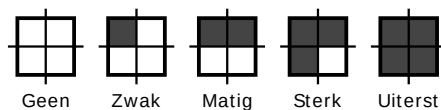
BORING



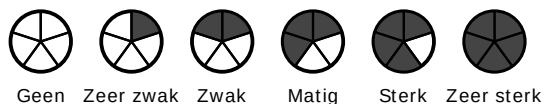
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



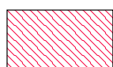
GRONDSOORTEN



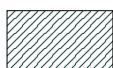
GRIND, grindig (G,g)



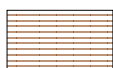
ZAND, zandig (Z,z)



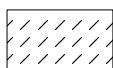
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleiig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

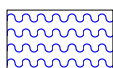
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



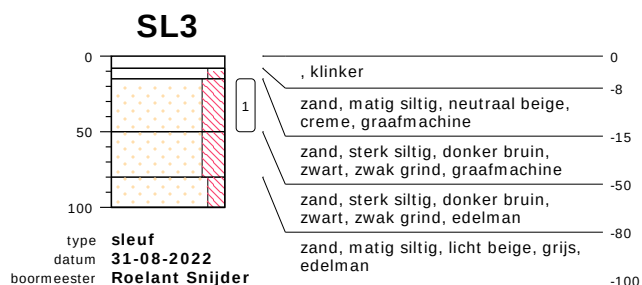
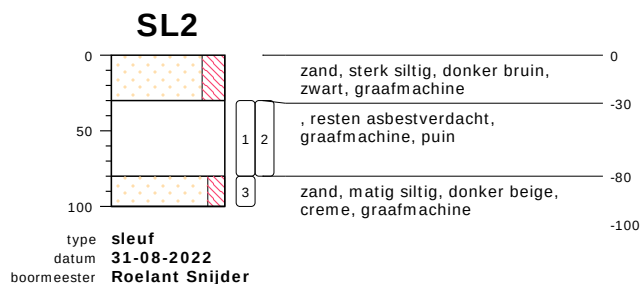
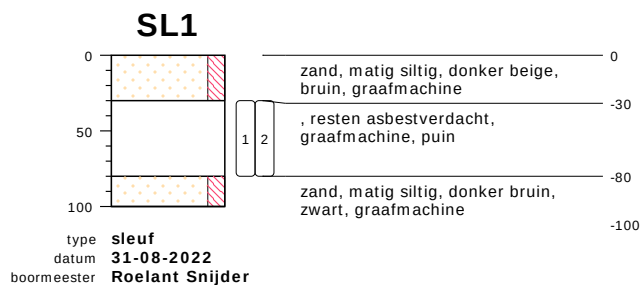
water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Goorkensweg 1 te Uden**
projectcode **22.722**
getekend conform **NEN 5104**



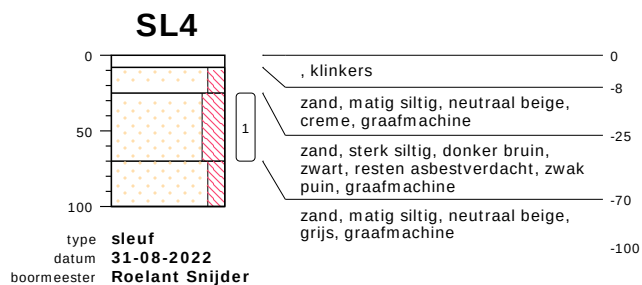


PHOTO-2022-08-31-16-12-47 (2).jpg
324328702

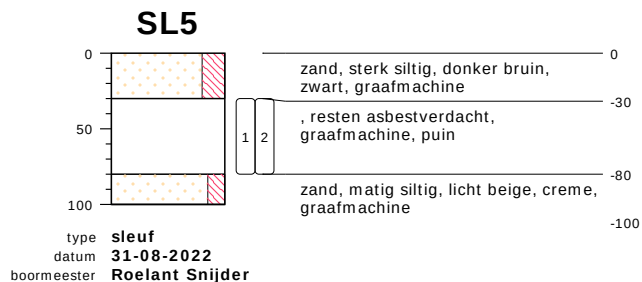


PHOTO-2022-08-31-16-12-48.jpg
324328858

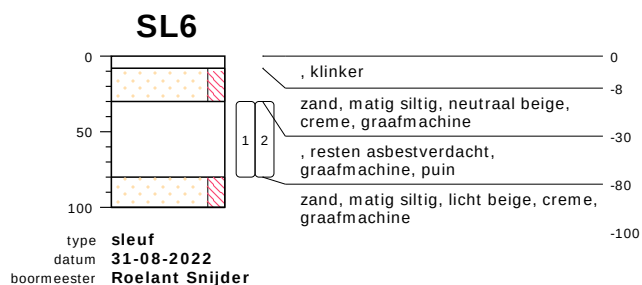


PHOTO-2022-08-31-16-12-48 (1).jpg
324328906

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Goorkensweg 1 te Uden**
projectcode **22.722**
getekend conform **NEN 5104**



Berekening totale concentratie asbest in de sleuven

Monster	veldwerkzaamheden							fractie < 20 mm				fractie > 20 mm										totaal
	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr.		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds	mg/kg ds
Sleuf 1	2,0	0,52	0,30	0,312	530,4	1700				100			0	0		-				0		
	2,0	0,52	0,50	0,520	1039	2000	33,3	91,0	30,3	100	20	797	35	797	golfplaat	774,4	chrysotiel	116,17	77,44	96806	93,2	113
	2,0	0,52	0,20	0,208	353,6	1700				100			0	0		-				0		

Monster	veldwerkzaamheden							fractie < 20 mm				fractie > 20 mm										totaal
	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds	mg/kg ds
Sleuf 2	2,0	0,48	0,30	0,288	489,6	1700				100			0	0		-				0		
	2,0	0,48	0,50	0,480	957,9	2000	34,5	92,4	31,9	100	<0,4	2140	>100	2140	golfplaat	2079	chrysotiel	311,92	207,94	3E+05	271,4	271
	2,0	0,42	0,20	0,168	285,6	1700				100			0	0		-				0		

	veldwerkzaamheden											fractie < 20 mm											fractie > 20 mm											totaal
Monster	lengte proefgaten	breedte proefgaten	diepte poefgaten	volume materiaal uit proefgaten	Massa monster	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	fractie > 20mm	aantal stukjes	gewicht	beschrijving stukjes	massa monster	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen concentratie asbest												
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr.		gr		(gr)				mg//kg	mg/kg ds	mg/kg ds												
Sleuf 3	2	0,31	0,07	0,043	73,78	1700				100			0	0		-				0														
	2	0,31	0,35	0,217	368,9	1700	15,8	88,9	14,0	100	<0,4	0	0	0		-					0	0												
	2	0,31	0,5	0,310	527	1700				100			0	0		-				0														

	veldwerkzaamheden											fractie < 20 mm											fractie > 20 mm											totaal
Monster	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen concentratie asbest in sleuf												
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr		gr		(gr)				mg//kg	mg/kg ds	mg/kg ds												
Sleuf 4	2,0	0,32	0,17	0,109	185	1700				100			0	0		-				0														
	2,0	0,32	0,45	0,288	576	2000	14,7	88,9	13,0	100	<0,4	17	1	17	golfplaat	16,52	chrysotiel	2,48	1,65	2064,9	3,6	4												
	2,0	0,32	0,30	0,192	326,4	1700				100			0	0		-				0														

	veldwerkzaamheden					fractie < 20 mm						fractie > 20 mm										totaal
Monster	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen concentratie asbest in sleuf
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr.		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds	mg/kg ds
Sleuf 5	2,0	0,56	0,30	0,336	571,2	1700	14,8			100			0	0		-				0		
	2,0	0,56	0,50	0,560	1120	2000	35,2	91,9	32,4	100	12	331	1	14	golfplaat	13,6	chrysotiel	2,04	1,36	1700,5	10,5	23
													23	317	geleplaat	288,6	chrysotiel	14,43	5,77	10100		
	2,0	0,56	0,20	0,224	380,8	1700	14,8			100			0	0		-				0		

	veldwerkzaamheden					fractie < 20 mm						fractie > 20 mm										totaal
Monster	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen concentratie asbest in sleuf
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr.		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds	mg/kg ds
Sleuf 6	2,0	0,57	0,22	0,251	426,4	1700				100			0	0		-				0		
	2,0	0,57	0,50	0,570	1140	2000	35,3	94,5	33,3	100	<0,3	240	11	240	golfplaat	233,2	chrysotiel	34,98	23,32	23321	20,5	21
	2,0	0,57	0,20	0,228	387,6	1700				100			0	0		-				0	0	

Amitec B.V.
T.a.v. de heer M.R.T. Hooghof
Hobostraat 1
5402 CB UDEN

Uw kenmerk : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Ons kenmerk : Project 1404961
Validatieref. : 1404961_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JGZV-DÖQT-EKUT-WXZZ
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 september 2022

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 : 1404961
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313449
 Uw referentie : SL3, SL3: 15-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Analysedatum : 05-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14028 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12043,9	87,5	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	248,9	1,8	56,2	22,58	0	0,0
1-2 mm	539,0	3,9	179,5	33,30	0	0,0
2-4 mm	282,1	2,0	282,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	328,5	2,4	328,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	328,2	2,4	328,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13770,6	100,0	1186,5		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313450
 Uw referentie : SL4, SL4: 25-70
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 05-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13042 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11828,3	92,3	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	171,1	1,3	41,7	24,37	0	0,0
1-2 mm	355,3	2,8	137,0	38,56	0	0,0
2-4 mm	97,0	0,8	97,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	147,3	1,1	147,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	211,5	1,7	211,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12810,5	100,0	647,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313451
 Uw referentie : golfplaat, Golfplaat: 0-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 01-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 24,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24,0 g
 Percentage droogrest : 97,17 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	24,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	3000,0	0,0
Totaal	24,0				1	3000,0	0,0
					Ondergrens	2400	0
					Bovengrens	3600	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3000	0,0	3000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3000	0,0	

Totaal massa asbest: 3000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313452
 Uw referentie : gele plaat, Vlak gele plaat: 0-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 01-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14,2 g
 Percentage droogrest : 91,03 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement met cellulosevezels	14,2	hecht	chrysotiel 2-5		1	497,0	0,0
Totaal	14,2				1	497,0	0,0
						Ondergrens	284
						Bovengrens	710

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	500	0,0	500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	500	0,0	

Totaal massa asbest: **500 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

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.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7313449	SL3, SL3: 15-50	SL3	0.15-0.50	1807138MG
7313450	SL4, SL4: 25-70	SL4	0.25-0.70	1807139MG
7313451	golfplaat, Golfplaat: 0-1	Golfplaat	0.00-0.01	0315318AK
7313452	gele plaat, Vlak gele plaat: 0-1	Vlak gele	0.00-0.01	0315221AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Analysemethoden 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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Amitec B.V.
T.a.v. de heer M.R.T. Hooghof
Hobostraat 1
5402 CB UDEN

Uw kenmerk : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Ons kenmerk : Project 1404998
Validatieref. : 1404998_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QCIR-VBCC-ZHCX-RGFA
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 september 2022

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 : 1404998
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313573
 Uw referentie : SL1, SL1: 30-80, SL1: 30-80
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 07-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 30339 g
 Percentage droogrest : 91,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	25607,4	85,1	10,0	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1372,9	4,6	192,6	14,03	0	0,0
1-2 mm	1233,3	4,1	484,6	39,29	0	0,0
2-4 mm	545,9	1,8	342,6	62,76	0	0,0
4-8 mm	693,3	2,3	693,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	640,9	2,1	640,9	100,00	2	4577,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30093,7	100,0	2364,0		2	4577,2

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	20	16	24	19	15	23	0,5	0,3	0,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	20	16	24	19	15	23	0,5	0,3	0,7

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	19	0,5	20
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	19	0,5	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **24 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313573
Uw referentie : SL1, SL1: 30-80, SL1: 30-80
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313574
 Uw referentie : SL2, SL2: 30-80, SL2: 30-80
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 06-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31860 g
 Percentage droogrest : 92,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23604,9	74,7	13,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1386,9	4,4	193,1	13,92	0	0,0
1-2 mm	1364,2	4,3	478,2	35,05	0	0,0
2-4 mm	1023,7	3,2	601,1	58,72	0	0,0
4-8 mm	1584,7	5,0	1584,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	2617,9	8,3	2617,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	31582,3	100,0	5488,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313575
 Uw referentie : SL5, SL5: 30-80, SL5: 30-80
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
 Analysedatum : 07-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 35240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 32386 g
 Percentage droogrest : 91,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24583,3	76,5	12,4	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1497,0	4,7	197,1	13,17	0	0,0
1-2 mm	1625,3	5,1	482,4	29,68	2	9,4
2-4 mm	876,2	2,7	543,2	61,99	7	68,9
4-8 mm	1653,6	5,1	1653,6	100,00	9	754,9
8-20 mm	1892,8	5,9	1892,8	100,00	6	4503,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	32128,2	100,0	4781,5		24	5336,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,5	1,0	1,9	1,5	1,0	1,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	10	7,5	13	10	7,5	13	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	12	8,6	15	12	8,6	15	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentijs
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijs asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	12	0,0	12
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	12	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **12 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313575
Uw referentie : SL5, SL5: 30-80, SL5: 30-80
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313576
 Uw referentie : SL6, SL6: 30-80, SL6: 30-80
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 06-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 35260 g
 Droge massa aangeleverde monster : 33321 g
 Percentage droogrest : 94,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	27249,1	82,3	13,4	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1071,2	3,2	188,9	17,63	0	0,0
1-2 mm	1012,4	3,1	487,8	48,18	0	0,0
2-4 mm	817,1	2,5	546,1	66,83	0	0,0
4-8 mm	1418,5	4,3	1418,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1525,6	4,6	1525,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	33093,9	100,0	4180,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

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.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7313573	SL1, SL1: 30-80, SL1: 30-80	SL1	0.30-0.80	1807136MG
		SL1	0.30-0.80	1807135MG
7313574	SL2, SL2: 30-80, SL2: 30-80	SL2	0.30-0.80	1807140MG
		SL2	0.30-0.80	1810650MG
7313575	SL5, SL5: 30-80, SL5: 30-80	SL5	0.30-0.80	1810349MG
		SL5	0.30-0.80	1810354MG
7313576	SL6, SL6: 30-80, SL6: 30-80	SL6	0.30-0.80	1810393MG
		SL6	0.30-0.80	1810399MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

ABM Civiel BV
t.a.v. dhr. H. M. van Hooft
Oostwijk 6
5406 XT Uden

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
9 september 2022

Geachte heer Van Hooft,

onderwerp:
afperkend asbestonderzoek

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het afperkend asbest bodemonderzoek dat is uitgevoerd op de locatie Goorkensweg 1 te Uden.

referentie:
22.722-001

Aanleiding

In het verkennend bodemonderzoek (*kenmerk 21.708-NEN.01a, d.d. 4 augustus 2022*) is in de grondlaag van boring 04 (0,20-0,70 m-mv) een interventiewaarde-overschrijding voor de parameter asbest aangetroffen.

pagina: 1/6

Wanneer overschrijdingen boven de tussen- of interventiewaarden worden aangetroffen dient formeel, conform de Wet bodembescherming, een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden naar de ernst en omvang van de aangetroffen verontreiniging.

Doelstelling

Doelstelling van het afperkend onderzoek is om aan te tonen of de omvang van de aangetroffen bodemverontreiniging het criterium van 25m³ sterk verontreinigde grond overschrijdt.

Werkopzet

Ten behoeve van het asbestonderzoek is voor de onderzoekslocatie een onderzoeksstrategie gekozen conform de NEN 5707+C2:2017¹, paragraaf 7.3 "vaststellen van de omvang van de asbest verontreiniging", waarbij het onderzoek zich richt op de verdachte grondlaag (0,20-0,70 m-mv). rondom boring 04.

De aangetroffen concentratie asbest, ter plaatse van proefgat 04, tijdens het verkennend bodemonderzoek is bepaald met proefgaten. Deze geven slechts inzicht over de aanwezigheid van asbest, terwijl met een sleuvenonderzoek een toetsbaar asbestgehalte wordt berekend. Ten behoeve van de afperking van de aangetroffen asbestverontreiniging worden rondom, en ter plaatse van boring 04, zes sleuven tot 1,0 m-mv gegraven.

¹ Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond (NEN, Delft, december 2017).



Veldwerk

Er worden met een hydraulische graafmachine zes sleuven (SL1 t/m SL6) voor de afbakening van de asbestverontreiniging gegraven. De sleuven hebben een afmeting een 2,0 x 0,4 m (LxB) en worden doorgezet tot een diepte van ca. 1,0 m-mv.

Per sleuf wordt het opgegraven materiaal gezeefd en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm. Van grond in de fractie <20 mm uit de meest verdachte grondlaag wordt per sleuf, door middel van grepen monstermateriaal één mengmonster samengesteld.

Wanneer er asbestverdacht materiaal in de fractie > 20 mm wordt aangetroffen, wordt dit gewogen, separaat verpakt en op het laboratorium geanalyseerd op gehalte asbest.

In het laboratorium zal van de monsters, conform de NEN5898, het kwantitatieve asbestgehalte worden bepaald. De totale asbestconcentratie wordt, conform de NEN 5707, bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest (fractie > 20 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbare asbest (fractie < 20 mm). De som van deze twee deelfracties wordt getoetst aan de gewogen interventiewaarde van asbest. De gewogen interventiewaarde van asbest bedraagt 100 mg/ kg.ds..

Werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn op 31 augustus 2022 uitgevoerd door R. Snijder medewerker van het veldwerkbedrijf Moerdijk Bodemsanering BV. De werkzaamheden zijn, voor zover van toepassing, uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de daarbij behorende protocollen.

Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur, zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat MBS niet de eigenaar is van de onderzoekslocatie, dan wel anderszins belanghebbende is met betrekking tot de uitslag van het onderzoek.

De onafhankelijkheid van het onderzoek is derhalve gewaarborgd. De veldwerkgegevens worden door ons bewaard en zijn door u opvraagbaar tot 5 jaar na uitvoering.

Afwijkingen werkopzet

Tijdens het graven van de sleuven bleek dat de verdachte grondlaag van de sleuven SL1, SL2, SL5 en SL6 een volumepercentage van meer dan 50% bodemvreemd materiaal bestond, waardoor deze sleuven conform NEN5897² dienen te worden onderzocht.

De NEN 5897 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend, nader- en partijonderzoek, en de inspectie en monsterneming ten behoeve van de bepaling van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval, bewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.

² Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond (NEN, Delft, december 2017).

Omdat sprake is van de aanwezigheid van een puinbijmenging in de (geroerde) bodemlaag waarin asbest is aangetroffen, zijn beide normen (NEN 5707 en NEN 5897) van toepassing. De NEN5897 en NEN5707 zijn zo op elkaar afgestemd dat beide normen kunnen worden toegepast, zonder dat dit leidt tot een verschillend onderzoeksresultaat.



foto's: onderzoekslocatie

Als gevolg van het instorten van de wanden van de sleuven door de puinbijmenging zijn de sommige sleuven, breder dan 40 cm graven.

Tijdens de veldwerkzaamheden is globaal het volgende bodemprofiel aangetroffen:

0,08-0,30 m-mv	Zand, matig siltig	Donkerbruin
0,30-0,80 m-mv:	Zand, >50% puinbijmenging	Donkerbruin
0,80-1,00 m-mv:	Zand, matig siltig	Licht beige/crème

Zuidelijke afperking verontreiniging

Ten zuiden van sleuven SL2 en SL5 bevindt zich een kas welke is voorzien van een betonvloer. Gezien de minimale blootstellingsrisico's aan asbest onder een betonvloer is er voor gekozen de bodem onder de betonvloer van de kas niet te onderzoeken op het voorkomen van asbest.

De afgegraven grond is in het veld geclassificeerd en beoordeeld op eventuele zintuiglijke afwijkingen. Van de verdachte grondlagen uit de sleuven zijn ten behoeve van het laboratoriumonderzoek monsters samengesteld en deze zijn op de onderzoekslocatie en tijdens transport gekoeld bewaard, volgens NEN 5742.

Zintuiglijke waarnemingen

In het kader van het asbest onderzoek is er op 31 augustus 2022 door dhr. R. Snijder een terreininspectie uitgevoerd.

Weer ten tijde van de inspectie:	licht bewolkt.	
Bedekking maaiveld:	- klinkers:	90%
	- braak/onverhard	10%
Efficiëntie inspectie:	zeer hoog (>90 %)	

In de sleuven zijn de volgende bijmengingen waargenomen.

SL1:	2,00 x 0,52 x 1,00	fractie >20 mm: 35 stukjes asbestverdacht golfplaat 797 gr, uiterste puinbijmenging;
SL2:	2,00 x 0,48 x 1,00	fractie >20 mm: > 100 stukjes asbestverdacht golfplaat 2148 gr, uiterste puinbijmenging;
SL3:	2,00 x 0,31 x 1,00	fractie >20 mm: geen bijmengingen;
SL4:	2,00 x 0,32 x 1,00	fractie >20 mm: 1 stukje asbestverdacht golfplaat 17 gr. zwak puinhoudend;
SL5:	2,00 x 0,56 x 1,00	fractie >20 mm: 1 stukje asbestverdacht golfplaat 14 gr, 23 stukjes vlakke gele plaat 317 gr. uiterste puinbijmenging; zwak puinhoudend;
SL6:	2,00 x 0,57 x 1,00	fractie >20 mm: 11 stukjes asbestverdacht golfplaat 240 gr, uiterste puinbijmenging;

In de bijlagen treft u de boorstaten, een situatietekening, de toetsingstabellen en de analysecertificaten aan.

De grondmonsters zijn analytisch onderzocht door Eurofins Omegam Laboratoria BV te Amsterdam. Dit laboratorium is RvA geaccrediteerd. Voor het grondonderzoek zijn de volgende)monsters samengesteld:

Tabel 1: Samenstelling grond(meng)monsters.

Fractie < 20 mm			
sleuf	deelmonsters	traject	bijzonderheden
SL1	SL1	(0,30-0,80 m-mv)	35 st. golfplaat, uiterste puinbijmenging
SL2	SL2	(0,30-0,80 m-mv)	> 100 st. golfplaat, uiterste puinbijmenging
SL3	SL3	(0,15-0,50 m-mv)	Geen bijmengingen > 20 mm aangetroffen
SL4	SL4	(0,25-0,70 m-mv)	1 st. golfplaat, zwak puinhoudend
SL5	SL5	(0,30-0,80 m-mv)	1 st. golfplaat, 23 st. vlakke gele plaat, uiterste puinbijmenging
SL6	SL6	(0,30-0,80 m-mv)	11 st. golfplaat, uiterste puinbijmenging
Fractie > 20 mm			
golfplaat	golfplaat	asbestverdachte stukjes golfplaat uit de sleuven	
Gele plaat	Vlakke gele plaat	asbestverdachte stukjes golfplaat uit de sleuf 5	

In de bijlagen treft u de boorstaten, een situatietekening, de toetsingstabellen en de analysecertificaten aan.

Resultaten

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 166757, 27 juni 2013. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De totale asbestconcentratie wordt, conform de NEN 5707 en NEN5897, bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest (fractie > 20 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbaar asbest (fractie < 20 mm). De som van deze twee deelfracties wordt getoetst aan de gewogen interventiewaarde voor asbest.

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg. Bij een gehalte van 50 mg/kg asbest geldt een nader onderzoekplicht naar de omvang van de asbest-verontreiniging.

Een optelling van de resultaten is weergegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 4: Overzicht aangetroffen asbest in de bodem (gehalten in mg/kg d.s.):

ASBEST	Fracties aangetroffen asbest		Totaal gewogen concentratie asbest		
	Fractie <20 mm	Fractie >20 mm	aangetroffen concentratie	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
SL1	24	93,2	-	-	117
SL2	<0,4	271,4	-	-	271
SL3	<0,4	0	0	-	-
SL4	<0,4	3,6	4	-	-
SL5	12	10,5	23	-	-
SL6	<0,3	20,5	21	-	-

Uit de analyseresultaten blijkt dat er in de onderzochte asbestmonsters alleen hechtgebonden asbest is aangetroffen.

Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat het om een ernstig geval van verontreiniging gaat.

Asbest

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat tegen de kas/showroom, in de grondlaag 0,30-0,80 m-mv, een asbestverontreiniging aanwezig is, welke nog niet geheel is afgeperkt.

Uit toetsing van de totale gewogen asbestconcentratie blijkt dat in de sleuven 1 en 2 (0,30-0,80 m-mv) een interventiewaarde-overschrijding voor de parameter asbest is aangetroffen. In de sleuven 4, 5 en 6 wordt asbest aangetroffen, welke niet de tussenwaarde overschrijdt. In sleuf 3 is zowel in de fractie <20mm als >20 mm geen asbest aangetroffen.

De omvang van de asbestverontreiniging is niet geheel afgeperkt. Ten zuiden van sleuf 2 bevindt zich een bedrijfsgebouw kas/showroom. Deze is voorzien van een betonvloer, waardoor geen sleuven konden worden gegraven.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt de omvang van de verontreiniging met asbest, boven de interventiewaarde, geschat op ca. $6,5 \times 11 \times 0,5 = 35 \text{ m}^3$.

De asbestverontreiniging bevindt zich op een diepte van ca. 0,30 m-mv, onder de contactzone. Hierdoor is er geen direct contact met de asbestverontreiniging mogelijk.

De asbest wordt aangetroffen in een grondlaag, waar tevens sloopafval wordt aangetroffen.



foto: bijmenging fractie >20 mm sleuf 1

Uit bureauonderzoek blijkt dat er begin jaren '00, zuidelijk van sleuf SL4, de aanwezige bebouwing is gesloopt. Op het dak waren asbesthoudende golfplaten aanwezig. Het is aannemelijk dat deze met de sloop in de bodem terecht zijn gekomen.

Gezien de kas ten zuiden van sleuf SL2 al voor de sloop was opgericht, is het aannemelijk dat onder de betonvloer van de kas geen asbest afkomstig van de sloop aanwezig is.

Gezien de verontreiniging na 1993 is ontstaan, betreft het een verontreiniging die onder artikel 13 van de wet Bodembescherming (Wbb) valt, het zogenaamde zorgplichtartikel. Hierdoor dient deze verontreiniging, voor zover redelijkerwijs mogelijk is, volledig verwijderd worden.

Aanbeveling

Wij adviseren u, in overleg te treden met gemeente Maashorst met betrekking tot eventuele vervolgstappen.

Bij vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met dhr. M. Hooghof.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

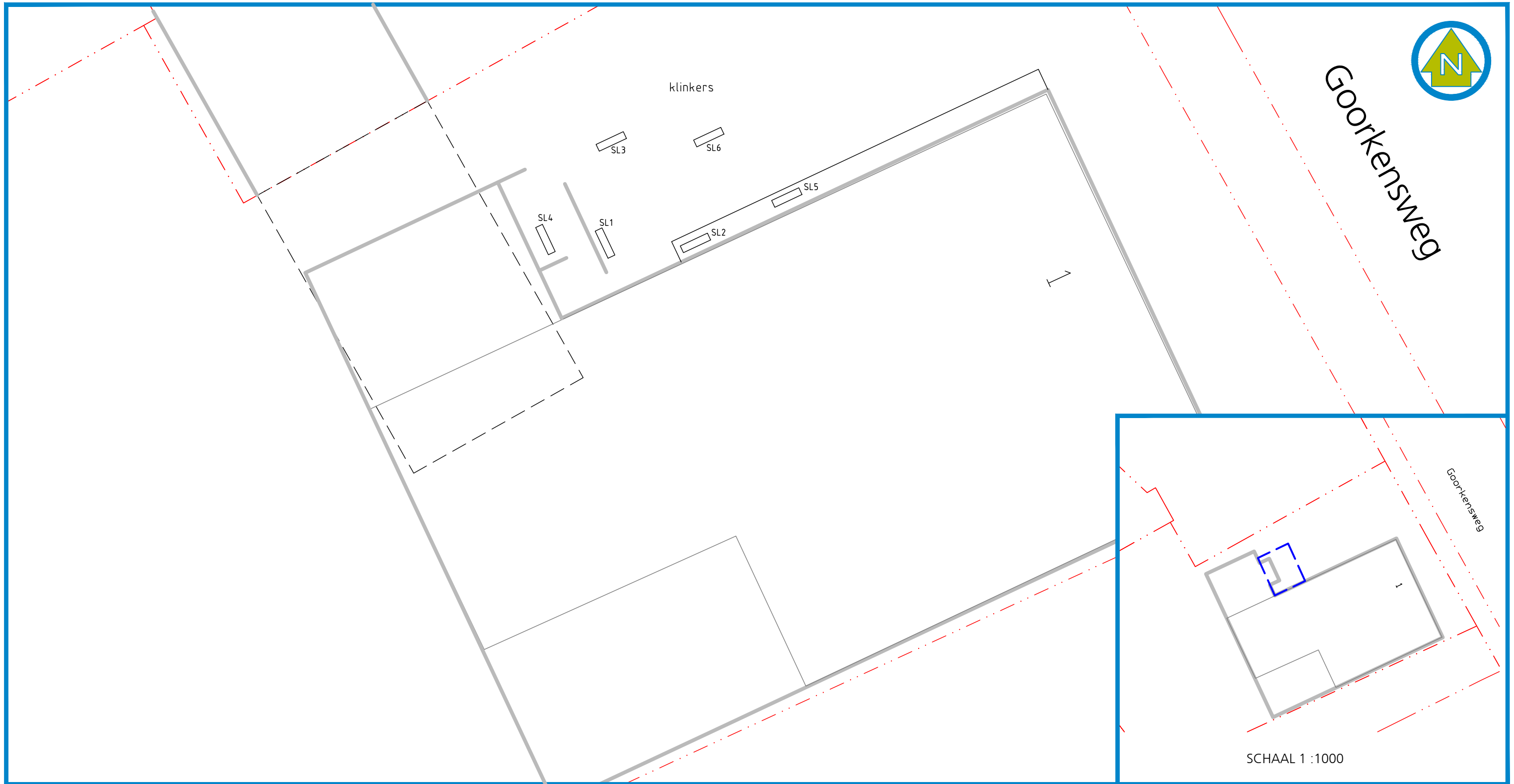
Met vriendelijke groet,


Amittec BV
Hans Clemens

Bijlagen: - Situatiekening;
 Boorstaten;
 Asbest berekeningen en analysecertificaten 1404961 en 1404998.



Goorkensweg



Goorkensweg

SCHAAL 1 :1000



Amitec BV, deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gegeven

LEGENDA:

— sleuf ikv asbestonderzoek

□ voormalige bebouwing

□ betonvloer

project:

22.722

Onderzoekslocatie:
Goorkensweg 1
5405 BV Uden

Onderdeel:

Boorplan

schaal:

1 : 250

datum:

9 september 2022

Wijziging:

tekenaar:

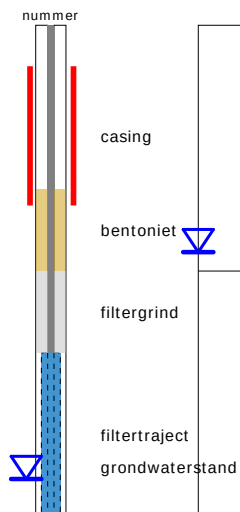
MHo



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
T. 0413-269091 • F. 0413-252513
info@amitec.nl • www.amitec.nl
Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015

P:\A\ABM Civiel BV\22.722- Goorkensweg 1, Uden

PEILBUIS



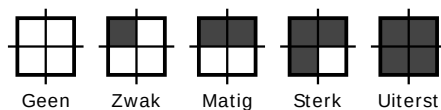
BORING



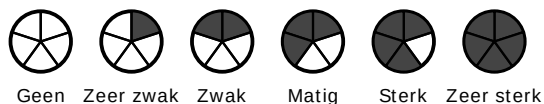
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



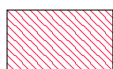
GRONDSOORTEN



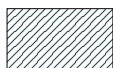
GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



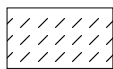
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

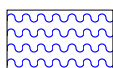
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



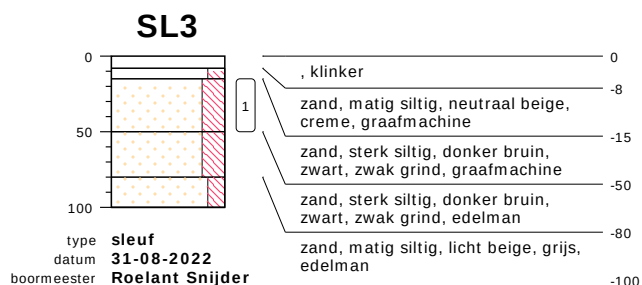
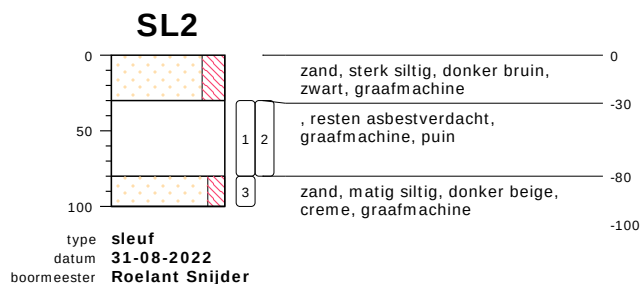
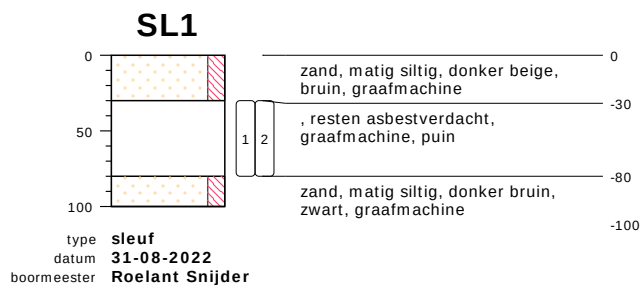
water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Goorkensweg 1 te Uden**
projectcode **22.722**
getekend conform **NEN 5104**



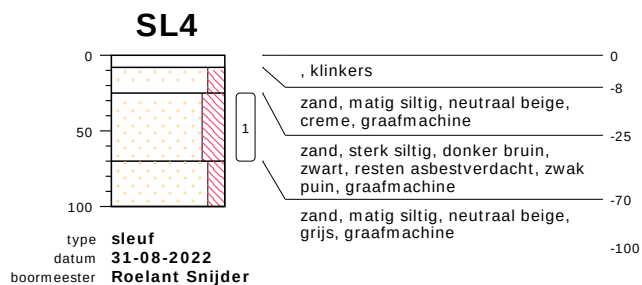


PHOTO-2022-08-31-16-12-47 (2).jpg
324328702

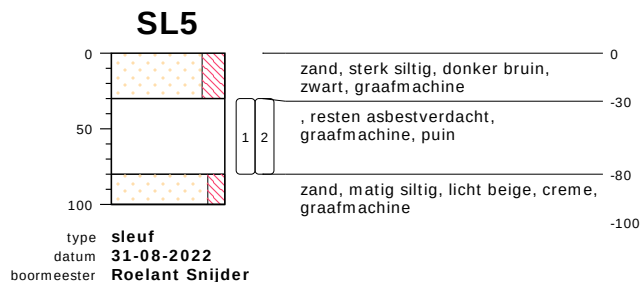


PHOTO-2022-08-31-16-12-48.jpg
324328858

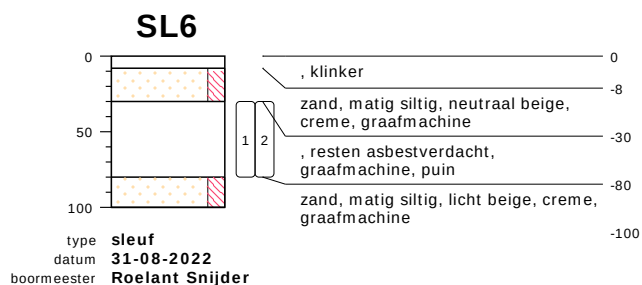


PHOTO-2022-08-31-16-12-48 (1).jpg
324328906

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Goorkensweg 1 te Uden**
projectcode **22.722**
getekend conform **NEN 5104**



Berekening totale concentratie asbest in de sleuven

Monster	veldwerkzaamheden							fractie < 20 mm				fractie > 20 mm										totaal
	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen conctratie asbest in sleuf
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr.		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds	mg/kg ds
Sleuf 1	2,0	0,52	0,30	0,312	530,4	1700				100			0	0		-				0		
	2,0	0,52	0,50	0,520	1039	2000	33,3	91,0	30,3	100	20	797	35	797	golfplaat	774,4	chrysotiel	116,17	77,44	96806	93,2	113
	2,0	0,52	0,20	0,208	353,6	1700				100			0	0		-				0		

Monster	veldwerkzaamheden							fractie < 20 mm				fractie > 20 mm										totaal
	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen conctratie asbest in sleuf
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds	mg/kg ds
Sleuf 2	2,0	0,48	0,30	0,288	489,6	1700				100			0	0		-				0		
	2,0	0,48	0,50	0,480	957,9	2000	34,5	92,4	31,9	100	<0,4	2140	>100	2140	golfplaat	2079	chrysotiel	311,92	207,94	3E+05	271,4	271
	2,0	0,42	0,20	0,168	285,6	1700				100			0	0		-				0		

	veldwerkzaamheden											fractie < 20 mm											fractie > 20 mm											totaal
Monster	lengte proefgaten	breedte proefgaten	diepte poefgaten	volume materiaal uit proefgaten	Massa monster	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	fractie > 20mm	aantal stukjes	gewicht	beschrijving stukjes	massa monster	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen concentratie asbest												
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr.		gr		(gr)				mg//kg	mg/kg ds	mg/kg ds												
Sleuf 3	2	0,31	0,07	0,043	73,78	1700				100			0	0		-				0														
	2	0,31	0,35	0,217	368,9	1700	15,8	88,9	14,0	100	<0,4	0	0	0		-					0	0												
	2	0,31	0,5	0,310	527	1700				100			0	0		-				0														

	veldwerkzaamheden											fractie < 20 mm											fractie > 20 mm											totaal
Monster	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen concentratie asbest in sleuf												
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr		gr		(gr)				mg//kg	mg/kg ds	mg/kg ds												
Sleuf 4	2,0	0,32	0,17	0,109	185	1700				100			0	0		-				0														
	2,0	0,32	0,45	0,288	576	2000	14,7	88,9	13,0	100	<0,4	17	1	17	golfplaat	16,52	chrysotiel	2,48	1,65	2064,9	3,6	4												
	2,0	0,32	0,30	0,192	326,4	1700				100			0	0		-				0														

	veldwerkzaamheden					fractie < 20 mm						fractie > 20 mm										totaal
Monster	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen concentratie asbest in sleuf
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr.		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds	mg/kg ds
Sleuf 5	2,0	0,56	0,30	0,336	571,2	1700	14,8			100			0	0		-				0		
	2,0	0,56	0,50	0,560	1120	2000	35,2	91,9	32,4	100	12	331	1	14	golfplaat	13,6	chrysotiel	2,04	1,36	1700,5	10,5	23
													23	317	geleplaat	288,6	chrysotiel	14,43	5,77	10100		
	2,0	0,56	0,20	0,224	380,8	1700	14,8			100			0	0		-				0		

	veldwerkzaamheden					fractie < 20 mm						fractie > 20 mm										totaal
Monster	lengte sleuf	breedte sleuf	diepte sleuf	volume materiaal uit sleuf	Massa materiaal uit sleuf	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	totaal gewicht van de fractie > 20mm	aantal stukjes asbestverdacht materiaal	gewicht asbestverdachtmateriaal	beschrijving stukjes	massa asbest materiaal	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	concentratie fractie <20 mm	gewogen concentratie asbest in sleuf
	m	m	m	m3	kg	(kg/m3)	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr.		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds	mg/kg ds
Sleuf 6	2,0	0,57	0,22	0,251	426,4	1700				100			0	0		-				0		
	2,0	0,57	0,50	0,570	1140	2000	35,3	94,5	33,3	100	<0,3	240	11	240	golfplaat	233,2	chrysotiel	34,98	23,32	23321	20,5	21
	2,0	0,57	0,20	0,228	387,6	1700				100			0	0		-				0	0	

Amitec B.V.
T.a.v. de heer M.R.T. Hooghof
Hobostraat 1
5402 CB UDEN

Uw kenmerk : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Ons kenmerk : Project 1404961
Validatieref. : 1404961_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JGZV-DÖQT-EKUT-WXZZ
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 september 2022

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 : 1404961
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313449
 Uw referentie : SL3, SL3: 15-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Analysedatum : 05-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14028 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12043,9	87,5	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	248,9	1,8	56,2	22,58	0	0,0
1-2 mm	539,0	3,9	179,5	33,30	0	0,0
2-4 mm	282,1	2,0	282,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	328,5	2,4	328,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	328,2	2,4	328,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13770,6	100,0	1186,5		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313450
 Uw referentie : SL4, SL4: 25-70
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 05-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13042 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11828,3	92,3	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	171,1	1,3	41,7	24,37	0	0,0
1-2 mm	355,3	2,8	137,0	38,56	0	0,0
2-4 mm	97,0	0,8	97,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	147,3	1,1	147,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	211,5	1,7	211,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12810,5	100,0	647,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313451
 Uw referentie : golfplaat, Golfplaat: 0-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 01-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 24,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24,0 g
 Percentage droogrest : 97,17 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	24,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	3000,0	0,0
Totaal	24,0				1	3000,0	0,0
					Ondergrens	2400	0
					Bovengrens	3600	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3000	0,0	3000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3000	0,0	

Totaal massa asbest: 3000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313452
Uw referentie : gele plaat, Vlak gele plaat: 0-1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 01-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14,2 g
 Percentage droogrest : **91,03 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement met cellulosevezels	14,2	hecht	chrysotiel 2-5		1	497,0	0,0
Totaal	14,2				1	497,0	0,0
						Ondergrens	284
						Bovengrens	710

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	500	0,0	500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	500	0,0	

Totaal massa asbest: 500 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

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.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7313449	SL3, SL3: 15-50	SL3	0.15-0.50	1807138MG
7313450	SL4, SL4: 25-70	SL4	0.25-0.70	1807139MG
7313451	golfplaat, Golfplaat: 0-1	Golfplaat	0.00-0.01	0315318AK
7313452	gele plaat, Vlak gele plaat: 0-1	Vlak gele	0.00-0.01	0315221AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404961
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Analysemethoden 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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Amitec B.V.
T.a.v. de heer M.R.T. Hooghof
Hobostraat 1
5402 CB UDEN

Uw kenmerk : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Ons kenmerk : Project 1404998
Validatieref. : 1404998_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QCIR-VBCC-ZHCX-RGFA
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 september 2022

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 : 1404998
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313573
 Uw referentie : SL1, SL1: 30-80, SL1: 30-80
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 07-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 30339 g
 Percentage droogrest : 91,0 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	25607,4	85,1	10,0	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1372,9	4,6	192,6	14,03	0	0,0
1-2 mm	1233,3	4,1	484,6	39,29	0	0,0
2-4 mm	545,9	1,8	342,6	62,76	0	0,0
4-8 mm	693,3	2,3	693,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	640,9	2,1	640,9	100,00	2	4577,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30093,7	100,0	2364,0		2	4577,2

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	20	16	24	19	15	23	0,5	0,3	0,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	20	16	24	19	15	23	0,5	0,3	0,7

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	19	0,5	20
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	19	0,5	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **24 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313573
Uw referentie : SL1, SL1: 30-80, SL1: 30-80
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313574
 Uw referentie : SL2, SL2: 30-80, SL2: 30-80
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 06-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31860 g
 Percentage droogrest : 92,4 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23604,9	74,7	13,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1386,9	4,4	193,1	13,92	0	0,0
1-2 mm	1364,2	4,3	478,2	35,05	0	0,0
2-4 mm	1023,7	3,2	601,1	58,72	0	0,0
4-8 mm	1584,7	5,0	1584,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	2617,9	8,3	2617,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	31582,3	100,0	5488,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313575
 Uw referentie : SL5, SL5: 30-80, SL5: 30-80
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
 Analysedatum : 07-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 35240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 32386 g
 Percentage droogrest : 91,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24583,3	76,5	12,4	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1497,0	4,7	197,1	13,17	0	0,0
1-2 mm	1625,3	5,1	482,4	29,68	2	9,4
2-4 mm	876,2	2,7	543,2	61,99	7	68,9
4-8 mm	1653,6	5,1	1653,6	100,00	9	754,9
8-20 mm	1892,8	5,9	1892,8	100,00	6	4503,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	32128,2	100,0	4781,5		24	5336,8

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,5	1,0	1,9	1,5	1,0	1,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	10	7,5	13	10	7,5	13	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	12	8,6	15	12	8,6	15	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	12	0,0	12
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	12	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **12 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313575
Uw referentie : SL5, SL5: 30-80, SL5: 30-80
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
 Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
 Opdrachtgever : Amitec B.V.

Monstercode : 7313576
 Uw referentie : SL6, SL6: 30-80, SL6: 30-80
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 06-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 35260 g
 Droge massa aangeleverde monster : 33321 g
 Percentage droogrest : 94,5 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	27249,1	82,3	13,4	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1071,2	3,2	188,9	17,63	0	0,0
1-2 mm	1012,4	3,1	487,8	48,18	0	0,0
2-4 mm	817,1	2,5	546,1	66,83	0	0,0
4-8 mm	1418,5	4,3	1418,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1525,6	4,6	1525,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	33093,9	100,0	4180,3		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1404998
Uw project omschrijving	:	22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever	:	Amitec B.V.

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.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7313573	SL1, SL1: 30-80, SL1: 30-80	SL1	0.30-0.80	1807136MG
		SL1	0.30-0.80	1807135MG
7313574	SL2, SL2: 30-80, SL2: 30-80	SL2	0.30-0.80	1807140MG
		SL2	0.30-0.80	1810650MG
7313575	SL5, SL5: 30-80, SL5: 30-80	SL5	0.30-0.80	1810349MG
		SL5	0.30-0.80	1810354MG
7313576	SL6, SL6: 30-80, SL6: 30-80	SL6	0.30-0.80	1810393MG
		SL6	0.30-0.80	1810399MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1404998
Uw project omschrijving : 22.722-Goorkensweg 1 te Uden
Opdrachtgever : Amitec B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Bijlage 4: Landschappelijke inrichting

Goorkensweg 1

Landschappelijke inpassing

Mr. P.J.A. Engelvaart



EMPHASIS

Ruimtelijke Ordening & Juridisch Advies



Datum: 4 augustus 2021

In opdracht van: ABM Civiel B.V.



Emphasis

Postbus 272

5140 AG Waalwijk

0650213354

info@emphasis-advies.nl



Inleiding

Aan het adres Goorkensweg 1 te Uden is een tuincentrum gevestigd. In de regels van het vigerende bestemmingsplan is voor dit tuincentrum een bestemming Detailhandel opgenomen met de specifieke aanduiding specifieke vorm van detailhandel -3. Op de verbeelding is een bouwvlak opgenomen en in de regels is er een maximale oppervlakte opgenomen voor de bouw van bedrijfsgebouwen van 1541 m². Tevens is ter plaatse een bedrijfswoning toegestaan.

Het bestemmingsplan biedt geen mogelijkheid om de bestemming Detailhandel te wijzigen ten behoeve van een ander soort bedrijf. Wel is er de mogelijkheid om te wijzigen ten behoeve van een ander soort detailhandel.

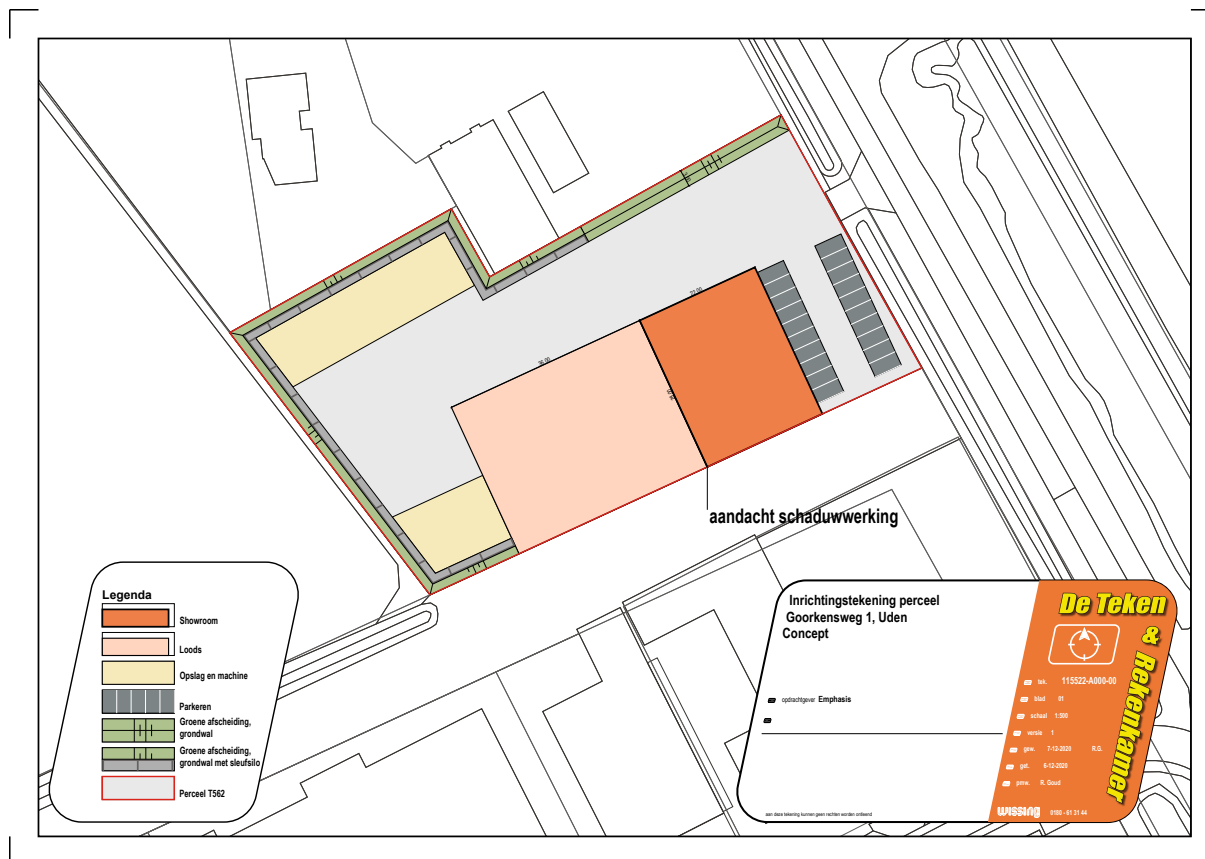
Er is een partiële herziening opgesteld ten behoeve van de vestiging van een steenhandel. Deze steenhandel valt strikt genomen niet onder het begrip “detailhandel” aangezien hier ook groothandel plaatsvindt. Om die reden is de bestemming Bedrijf opgenomen.

In het geldende bestemmingsplan is de zogenaamde Landschapsinvesteringsregeling opgenomen. Deze Landschapsinvesteringsregeling bevat een vertaling van de regel in de provinciale Interim omgevingsverordening dat voor iedere aanpassing van de bestemming in het buitengebied een meerwaardecreatie dient plaats te vinden. De locatie Goorkensweg 1 valt echter niet in het buitengebied als aangewezen in de provinciale Interim omgevingsverordening. De locatie valt binnen het stedelijk gebied. Dat betekent dat niet hoeft te worden voorzien in een landschappelijke inpassing als bedoeld in de Landschapsinvesteringsregeling.

Burgemeester en wethouders hebben bij hun principe-besluit tot het verlenen van medewerking aangegeven dat het belangrijk is om ondanks het feit dat de locatie niet in het buitengebied als bedoeld in de Interim omgevingsverordening is gelegen, een landschapsplan dient te worden opgesteld en uitgevoerd. Dat geldt te meer nu noodzakelijkerwijs sprake zal zijn van buitenopslag, een erfafscheiding van 3 meter alsmede een toevoeging van de oppervlakte aan bedrijfsgebouwen.

Bij het verzoek om een principe-besluit te nemen is een voorlopig inrichtingsplan overgelegd. Dat is hieronder opgenomen.





Op bovenstaande tekening is aangegeven waar een groene inrichting zal worden aangelegd. De buitenopslag zal als gevolg van de groene inrichting van het perceel niet zichtbaar zijn. Richting het open gebied aan de westzijde zal de buitenopslag vanwege de afschermende beplanting aan het zicht onttrokken zijn. Op de grens met het adres Kleuterweg 13/13a zal eveneens een voldoende inpassing worden vormgegeven. Aan de zuidzijde zal de bebouwing aansluiten op een reeds aanwezige groenstrook.

Doel van deze notitie is om de groene inrichting nader te onderbouwen en te detailleren. Het is de bedoeling dat het inrichtingsplan als bijlage bij toelichting en regels wordt gevoegd. Op de verbeelding wordt hiernaar verwezen door middel van een wetgevingszone. In de regels is een voorwaardelijke verplichting opgenomen.



Onderbouwing groenplan

Voor het buitengebied heeft de gemeente Uden in 1999 een landschapsbeleidsplan opgesteld. In dit landschapsbeleidsplan is het plangebied niet opgenomen in een van de deelgebieden. Direct ten noorden van het plangebied bevindt zich een door zandwinning gevormde plas, genaamd Kleuter. Deze plas is opgenomen in de beschrijving van deelgebied 6 “schaduw van de stad”. Bij de beschrijving wordt gewezen op natuurwaarden nabij de zandwinplas. Verder wordt gewezen op de ruilverkavelingssingels in het gebied.

Het gebied is dermate onderdeel van het bedrijventerrein dat een samenhang met de zandwinplas niet aanwezig is. De Goorkensweg zelf kenmerkt zich door de aanwezige knotwilgen aan de zijde van het tuincentrum. Ook aan de overzijde zijn jonge bomen aangeplant. Daarmee wordt de Goorkensweg zelf een lijnvormig element in het landschap. Het plangebied is te klein om iets met een singelstructuur te doen.

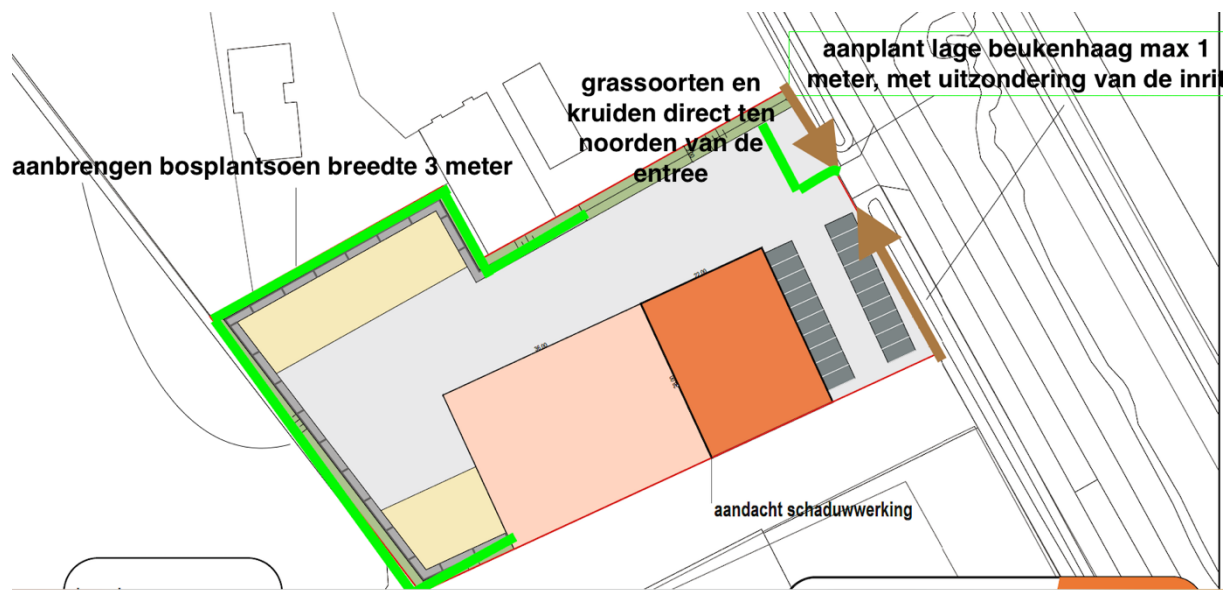
Ten behoeve van de bedrijfsvoering is aandacht nodig voor de geluidsaspecten. Om die reden is door het bureau Amitec een geluidsrapportage opgesteld. Uit de geluidsrapportage komt naar voren dat bij toetsing aan de regels zowel voor Bedrijven en milieuzonering als in relatie tot het Activiteitenbesluit akoestisch gezien geen extra maatregelen nodig zijn.

Het is een wens van het bedrijf om de opslag van bestratingsmateriaal te laten plaatsvinden in de vorm van een “sleufsilos”. De buitenzijde van de “sleufsilos” aan de west- en noordzijde wordt een scherm van 3 meter hoog. Het is belangrijk om tussen de perceelgrens en deze sleufsilos een ruimte van 3 meter breed aan te planten met bosplantsoen. Daarmee wordt de harde begrenzing vanaf de perceelsgrenzen weggenomen.

Aan de voorzijde van het perceel zal een inrichting plaatsvinden met lagere beplanting. Het gebied ten noorden van de ingang, grenzend aan de straatzijde zal worden ingezaaid en worden ingericht met diverse grassoorten. Aan de voorzijde wordt een lage beukenhaag van 1 meter hoog aangebracht. Deze beukenhaag sluit aan op de bestaande beukenhaag aan de noordzijde van het perceel.



Visualisatie



Bijlage 5: aerius berekeningen

Goorkensweg 1 Uden

Sloop- en bouwfase bedrijfsgebouwen

Mr. P.J.A. Engelvaart



E M P H A S I S

Ruimtelijke Ordening & Juridisch Advies

Datum: 27 december 2022

In opdracht van: 123 steenhandel te Uden

Emphasis

Postbus 1

5056 ZG Berkel-Enschot

0650213354

info@emphasis-advies.nl



Inhoudsopgave

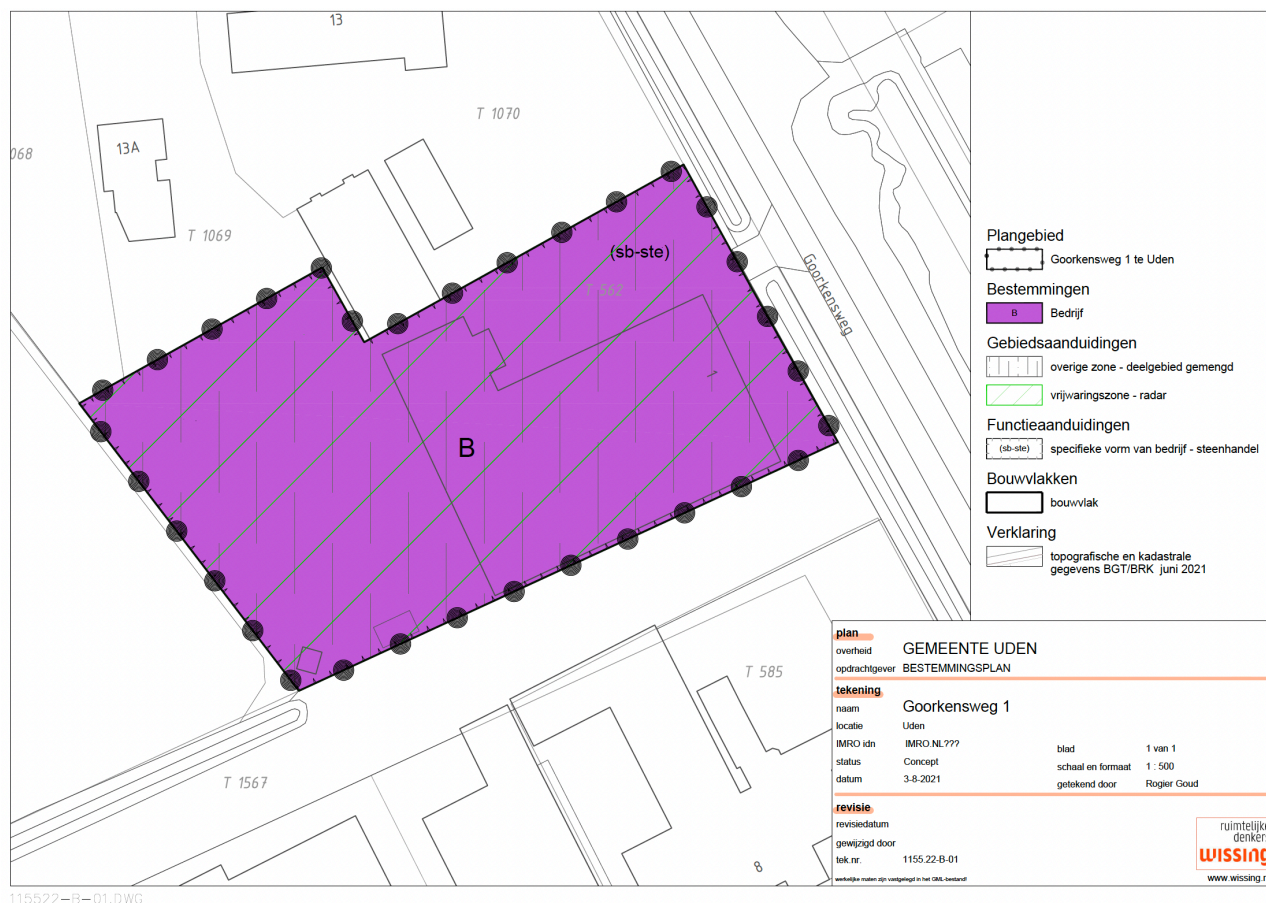
hoofdstuk 1. Inleiding	4	
1.1. Inleiding		4
1.2 Juridisch kader		4
2. Voortoets	4	
2.1 Voortoets		4
3. Toelichting op de bouwfase	4	
4. Conclusie	5	
Bijlage 1	7	
Aeriusberekening bouwfase		7



hoofdstuk 1. Inleiding

1.1. Inleiding

Door 123 steenhandel is een aanvraag om herziening van het bestemmingsplan ingediend voor de bouw van nieuwe bedrijfsgebouwen aan de Goorkensweg 1 te Uden. Ook wil het bedrijf gebruik blijven maken van de mogelijkheid voor een bedrijfswoning ter plaatse. Het plan past niet in het geldende bestemmingsplan, aangezien alleen mag worden gebouwd ten behoeve van een tuincentrum.



Vanwege de Porthos-uitspraak d.d. 2 november 2022 van de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dient voor dit project alsnog een aerius-berekening voor de bouwfase te worden vervaardigd.

Uit de uitgevoerde stikstofberekening voor de bouwfase blijkt dat er geen toename van de stikstofdepositie is op het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied.

1.2 Juridisch kader

De locatie is gelegen op een afstand van 20 kilometer van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied Oeffelter Meent. Dit gebied heeft stikstofgevoelige habitattypen die in een overspannen situatie verkeren.



er onder voorwaarden en binnen marges extra toevoeging als gevolg van activiteiten mogen plaatsvinden. Om die mogelijkheden te benutten, was een rekentool opgesteld, de zogenaamde Aeries calculator. In deze rekentool konden de bronnen worden ingevoerd die voor het effect van de desbetreffende activiteit in aanmerking dienden te worden genomen. Deze bronnen werden dan in het model verwerkt en doorerekend voor het effect op de diverse natuurdoeltypen inclusief de ruimte die het PAS vanwege toekomstige maatregelen zou bieden.

PAS onverbindend, wat nu ?

Deze methode, waarin dus vooruitgelopen werd op toekomstig te nemen maatregelen en waarbij dus geaccepteerd werd dat een tijdelijke overschrijding zou plaatsvinden van de kritische depositiewaarde is door de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State onverbindend verklaard. Dat betekent dus dat, wanneer een activiteit leidt tot enige toevoeging in een overbelast Natura 2000 gebied, direct de conclusie is dat een vergunning vereist is op grond van de Wet natuurbescherming. Of een dergelijke vergunning kan worden verleend is onzeker. De wet biedt wel de mogelijkheid om vergunning te verlenen, maar dat is alleen mogelijk als direct vaststaat dat elders compensatie wordt geboden (extern gesaldeer) of als de ontwikkeling in de plaats komt voor een bestaande situatie die wordt opgeheven en de nieuwe ontwikkeling minder stikstofdepositie veroorzaakt op het Natura 2000 gebied. (interne saldering).

Als externe saldering en interne saldering niet mogelijk zijn, dan is het toch mogelijk om een vergunning te verlenen. Dat kan in dat geval alleen maar als voldaan wordt aan de zogenaamde ADC-criteria. Aangetoond moet dan worden dat geen alternatieven aanwezig zijn, sprake is van een dringende reden van openbaar belang en elders gecompenseerd wordt. Toepassing van de ADC-criteria is een hoge uitzondering.

Porthos uitspraak

Op 1 juli 2021 trad de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking. Op grond hiervan werd de bouw- en aanlegfase vrijgesteld voor bouw-, sloop- en eenmalige aanlegactiviteiten, de zogenaamde bouwvrijstelling. Dit betekende dat in het vergunningentrajec alleen nog de neerslag (depositie) in de gebruiksfase een rol zou spelen.

Op 2 november 2022 oordeelde de Afdeling dat de bouwvrijstelling in strijd is met artikel 6 van de Habitatrictlijn. Dat is het geval, kort gezegd, omdat uit de Habitatrictlijn volgt dat een project alleen is toegestaan als (i) met zekerheid kan worden gesteld dat individuele beschermde Natura 2000-gebieden daardoor geen schade oplopen en (ii) als het maatregelenpakket dat de wetgever als onderbouwing voor de bouwvrijstelling gebruikt, ook daadwerkelijk is uitgevoerd en de verwachte voordelen daarvan vaststaan. De bouwvrijstelling voldoet daar niet aan en moet daarom buiten toepassing worden gelaten. Daarmee herleeft de situatie zoals die gold vóór 1 juli 2021. Dit betekent dat ieder project een individuele beoordeling vereist van stikstofeffecten in zowel de bouw- of aanlegfase, als in de gebruiksfase.



2. Voortoets

2.1 Voortoets

Aan de hand van een voortoets dient te worden beoordeeld of er als gevolg van het bestemmingsplan dat de ontwikkeling mogelijk maakt, kan worden uitgesloten dat sprake is van significant negatieve effecten op gevoelige habitattypen in het nabijgelegen Natura 2000 gebied. Of er sprake is van significant negatieve effecten hangt onder ander af van de instandhoudingsdoelstellingen van het betrokken Natura 2000-gebied en de vraag welke gevolgen de toename van stikstofdepositie heeft voor het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen. De instandhoudingsdoelstellingen zijn te vinden in het aanwijzingsbesluit van het betrokken Natura 2000-gebied en uitgewerkt in het beheerplan voor het desbetreffende gebied.

3. Toelichting op de bouwfase

Verkeer tijdens de sloop – en bouwrijpfase

Tijdens de sloopfase zal een tijdelijke toename plaatsvinden van zwaar verkeer. Het betreft daarbij het vrachtverkeer voor het afvoeren van het sloopmateriaal. Uitgegaan is van een slooptijd van 1 week. Gedurende die 4 weken zullen 50 vrachtwagenbewegingen plaatsvinden. Deze vrachtwagenbewegingen zijn opgenomen als zwaarverkeer.

Na de sloopfase wordt het terrein bouwrijp gemaakt. Hiervoor zullen aanvullend gedurende twee weken 25 vrachtwagenbewegingen plaatsvinden.

Verkeer tijdens de bouwfase.

Ten behoeve van de bouw van een nieuw bedrijfsgebouw wordt een bouwtijd van een half jaar ingeschat. Gedurende die periode wordt gerekend met 5 zware voertuigen per dag, 20 lichte voertuigen en 10 middelzware voertuigen.

Mobiele werktuigen

Tijdens de sloopfase is sprake wordt een rupskraan ingezet van 60 kW. Gerekend is met 120 draaiuren, gedurende een periode van 4 weken, 6 draaiuren per dag. De rupskraan is van het type stage IV.

Tijdens de fase van bouwrijpmaken wordt een shovel ingezet gedurende 1 week 8 uren per dag. De shovel is van het type stage IV.

Tijdens de bouw worden mobiele werktuigen ingezet zoals aangegeven in onderstaande kolom.



Type werktuig (brandstof diesel)	Bjr	Draai- uren op jaarbasis	Vermogen	Liter per uur
Rupskraan sloop	2015	40	118	11,75
Graafmachine bouwput	2015	40		
Hijskraan	2015	1040	118	11,75
Graafmachine nuts	2015	80	55	5,76
Rupskraan	2015	40		
Betonpomp	2015	30	260	25,24

Voor wat betreft de inschatting van het brandstofverbruik is aansluiting gezocht bij de factsheet behorend bij de Handreiking aeries 2021, het TNO rapport 2021, R12305 “AUB (ad Blue verbruik, Uren en Brandstofverbruik): een robuuste inschatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen”. De daarbij behorende formule is toegepast: $0,095 \cdot kW + 0,54$.

Voor wat betreft het verkeer wordt de bouwroute aangehouden, zoals deze in de aeries-berekening is aangegeven.

Planning

Start sloop is gepland in februari 2024 en gerekend is dat in datzelfde kalenderjaar daarna bouwrijpmaken en bouwactiviteiten zullen plaatsvinden.

Worst case

Bij het berekenen van de gevolgen van de bouwfase is gerekend met een zuivere toevoeging en is niet gesaldeerd met de bestaande situatie van een tuincentrum en een gebouw dat wordt gestookt op aardgas. Er is dus sprake van een worst case benadering.

4. Conclusie

De conclusie luidt dat er geen beschermde natuurgebieden worden getroffen door deze ontwikkeling. De rekentool geeft op basis van de door de initiatiefnemer aangeleverde input, geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Als gevolg van het planvoornemen treedt er dus geen stikstofdepositie op in Natura 2000-gebied. De pdf-bestanden van de berekeningen zijn bij deze notitie apart bijgevoegd, zodat het bevoegd gezag deze in kan voeren ter controle.





Bijlage 1

Aeriusberekening bouwfase



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

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
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Emphasis

goorkensweg 1,
5405 BV Uden

goorkensweg 1
bouwfase

S6ZGJn4fZmpS
02 januari 2023, 14:49
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	3,6 kg/j	497,3 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

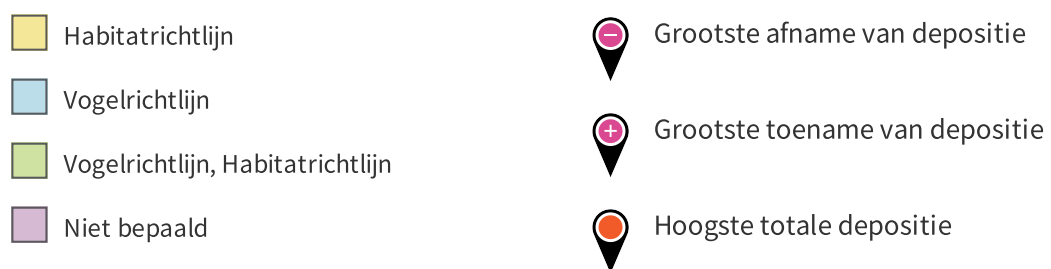
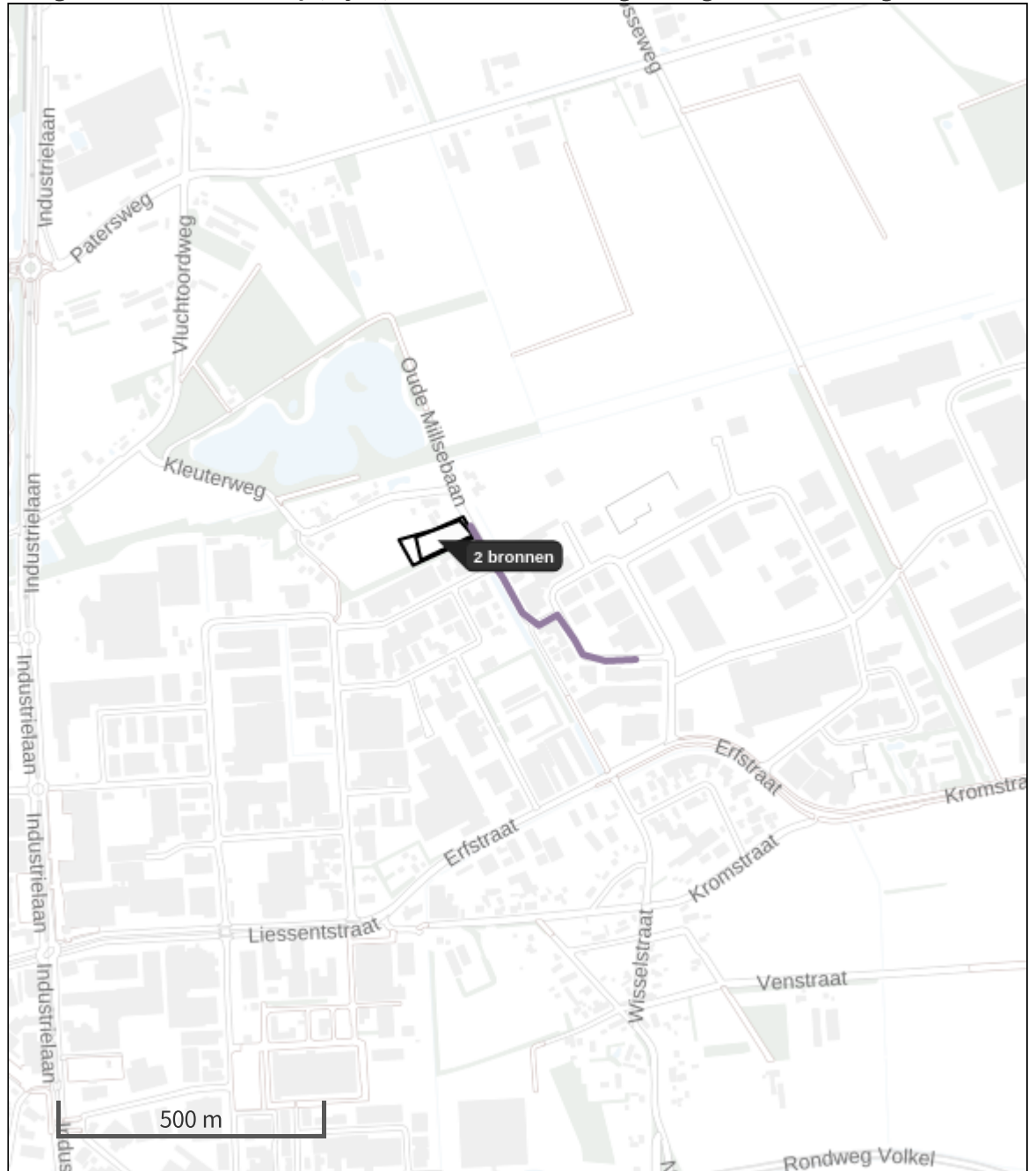


Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Overig Bron 1	-	-
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 3	3,6 kg/j	496,3 kg/j
4 Verkeersnetwerk	27,3 g/j	1,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Industrie | Overig

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>22,0 m</u>
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2		Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂	70,3 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	27,3 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file			
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1000 p/jaar				0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	500 p/jaar				0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	205 p/jaar				0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	20 p/jaar				0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 3		NO _x	496,3 kg/j		
			NH ₃	3,6 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
rupskraan sloop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	470 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	15,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
graafmachine bouwput	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	470 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	15,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12220 l/j	1040 u/j	0 l/j	NO _x	408,5 kg/j
					NH ₃	2,9 kg/j
graafmachine nuts	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	460 l/j	80 u/j	0 l/j	NO _x	15,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	470 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	15,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	757 l/j	30 u/j	0 l/j	NO _x	25,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2_20221219_f040e7fca7

Database versie 2021.2_f040e7fca7

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Goorkensweg 1 Uden

Gebruiksfase bedrijfsgebouwen

Mr. P.J.A. Engelvaart



E M P H A S I S

Ruimtelijke Ordening & Juridisch Advies

Datum: 27 december 2022

In opdracht van: 123 steenhandel te Uden

Emphasis

Postbus 1

5056 ZG Berkel-Enschot

0650213354

info@emphasis-advies.nl



Inhoudsopgave

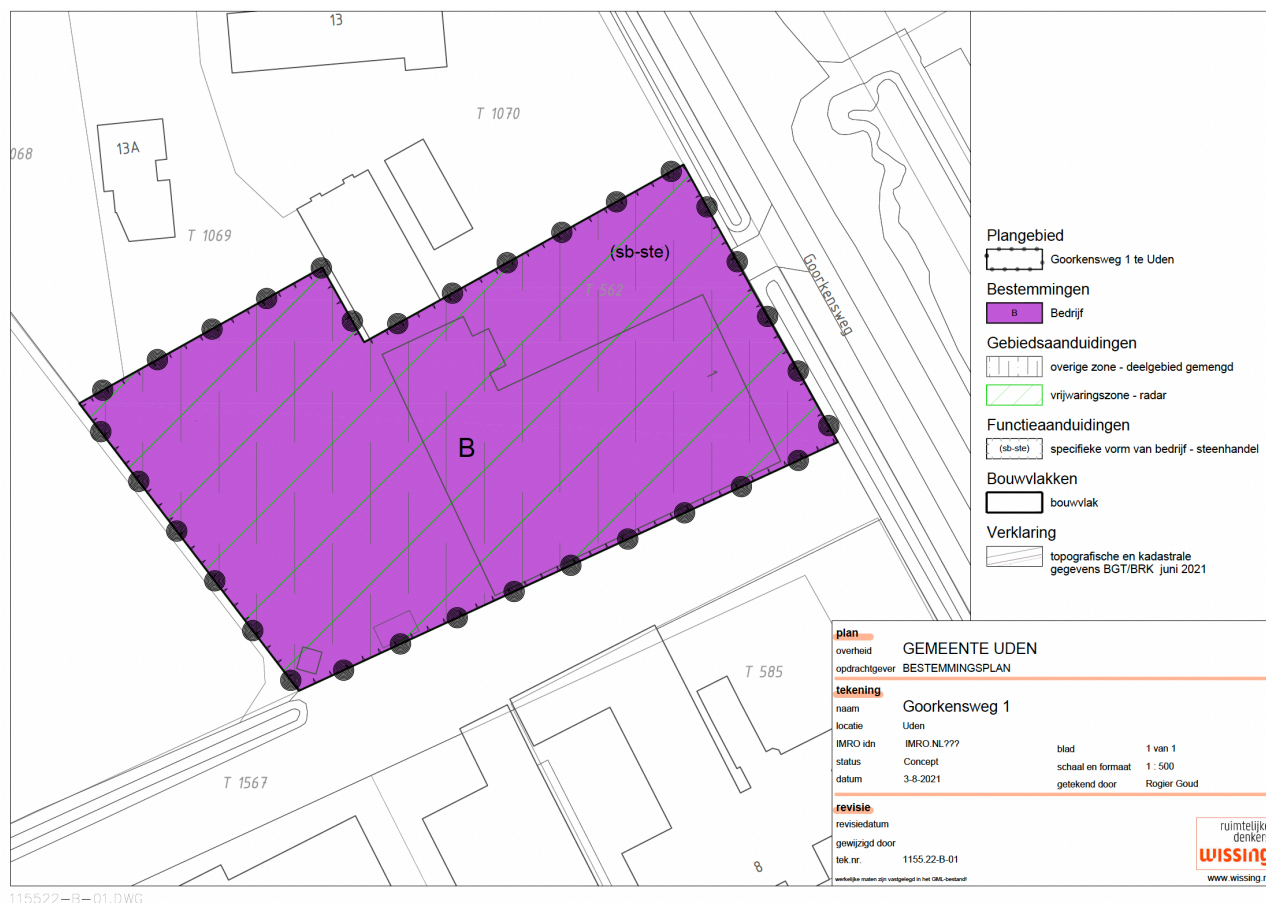
hoofdstuk 1. Inleiding	4	
1.1. Inleiding		4
1.2 Juridisch kader		4
2. Voortoets	3	
2.1 Voortoets		3
3. Toelichting op de bouwfase	3	
4. Conclusie	4	
Bijlage 1	5	
Aeriusberekening bouwfase		5



hoofdstuk 1. Inleiding

1.1. Inleiding

Door 123 steenhandel is een aanvraag om herziening van het bestemmingsplan ingediend voor de bouw van nieuwe bedrijfsgebouwen aan de Goorkensweg 1 te Uden. Ook wil het bedrijf gebruik blijven maken van de mogelijkheid voor een bedrijfswoning ter plaatse. Het plan past niet in het geldende bestemmingsplan, aangezien alleen mag worden gebouwd ten behoeve van een tuincentrum.

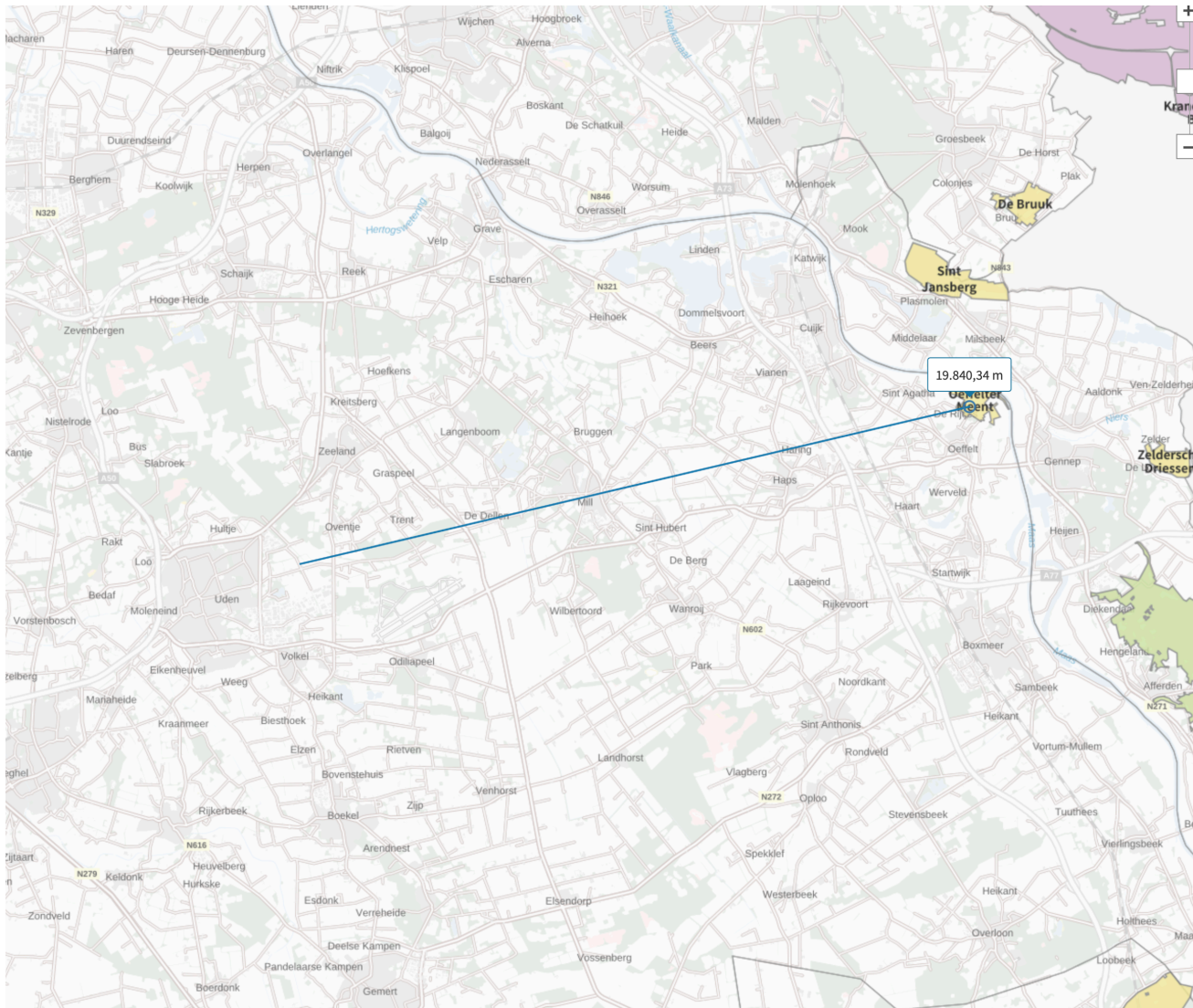


Uit de uitgevoerde stikstofberekening voor de gebruikfase blijkt dat er geen toename van de stikstofdepositie is op het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied.

1.2 Juridisch kader

De locatie is gelegen op een afstand van 20 kilometer van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied Oeffelter Meent. Dit gebied heeft stikstofgevoelige habitattypen die in een overspannen situatie verkeren.





Op vergunningniveau is er een rechtstreekse relatie. Indien een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor de activiteit bouwen, en vaststaat dat sprake kan zijn van een significant effect op een Natura 2000-gebied, dan kan de omgevingsvergunning niet worden verleend zonder een verklaring van geen bedenkingen van gedeputeerde staten van de provincie.

Wanneer is nu sprake van een significant effect ?

De wet zegt niet wanneer sprake is van een significant effect. In de praktijk blijkt dat alle Natura 2000-gebieden overbelast zijn. Voor elk Natura 2000-gebied is namelijk een aanwijzingsbesluit genomen door de Staatssecretaris. Bij dat aanwijzingsbesluit is een lijst opgenomen van natuurdoeltypen en is ook bepaald hoe gevoelig die zijn voor bepaalde stoffen, waaronder stikstof. Voor elk natuurdoeltype wordt de kritische depositiewaarde bepaald en wordt aangegeven of in de huidige situatie reeds sprake is van een overschrijding. Als dat zo is, dan mag op geen enkele manier een toevoeging plaatsvinden waardoor die kritische depositiewaarde nog meer wordt overschreden.

Het PAS

In 2015 is het Programma Aanpak Stikstof opgesteld. Dit programma bevatte mogelijkheden om toch de kritische depositiewaarden te overschrijden. Het argument daarvoor was dat in de toekomst maatregelen zouden worden genomen die ertoe zouden leiden dat de stikstofbelasting op de diverse natuurdoeltypen zou verminderen. Vooruitlopend daarop zou



er onder voorwaarden en binnen marges extra toevoeging als gevolg van activiteiten mogen plaatsvinden. Om die mogelijkheden te benutten, was een rekentool opgesteld, de zogenaamde Aeries calculator. In deze rekentool konden de bronnen worden ingevoerd die voor het effect van de desbetreffende activiteit in aanmerking dienden te worden genomen. Deze bronnen werden dan in het model verwerkt en doorerekend voor het effect op de diverse natuurdoeltypen inclusief de ruimte die het PAS vanwege toekomstige maatregelen zou bieden.

PAS onverbindend, wat nu ?

Deze methode, waarin dus vooruitgelopen werd op toekomstig te nemen maatregelen en waarbij dus geaccepteerd werd dat een tijdelijke overschrijding zou plaatsvinden van de kritische depositiewaarde is door de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State onverbindend verklaard. Dat betekent dus dat, wanneer een activiteit leidt tot enige toevoeging in een overbelast Natura 2000 gebied, direct de conclusie is dat een vergunning vereist is op grond van de Wet natuurbescherming. Of een dergelijke vergunning kan worden verleend is onzeker. De wet biedt wel de mogelijkheid om vergunning te verlenen, maar dat is alleen mogelijk als direct vaststaat dat elders compensatie wordt geboden (extern gesaldeerd) of als de ontwikkeling in de plaats komt voor een bestaande situatie die wordt opgeheven en de nieuwe ontwikkeling minder stikstofdepositie veroorzaakt op het Natura 2000 gebied. (interne saldering).

Als externe saldering en interne saldering niet mogelijk zijn, dan is het toch mogelijk om een vergunning te verlenen. Dat kan in dat geval alleen maar als voldaan wordt aan de zogenaamde ADC-criteria. Aangetoond moet dan worden dat geen alternatieven aanwezig zijn, sprake is van een dringende reden van openbaar belang en elders gecompenseerd wordt. Toepassing van de ADC-criteria is een hoge uitzondering.

2. Voortoets

2.1 Voortoets

Aan de hand van een voortoets dient te worden beoordeeld of er als gevolg van het bestemmingsplan dat de ontwikkeling mogelijk maakt, kan worden uitgesloten dat sprake is van significant negatieve effecten op gevoelige habitattypen in het nabijgelegen Natura 2000 gebied. Of er sprake is van significant negatieve effecten hangt onder ander af van de instandhoudingsdoelstellingen van het betrokken Natura 2000-gebied en de vraag welke gevolgen de toename van stikstofdepositie heeft voor het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen. De instandhoudingsdoelstellingen zijn te vinden in het aanwijzingsbesluit van het betrokken Natura 2000-gebied en uitgewerkt in het beheerplan voor het desbetreffende gebied.

3. Toelichting op de gebruiksfase

Door bureau Amitec is in de rapportage d.d. 1 februari 2021 welke als bijlage is gevoegd bij het bestemmingsplan



ten behoeve van de geluidsaspecten van de verkeersaantrekkende werking van het initiatief een beschrijving gegeven van de representatieve bedrijfssituatie. In de dagperiode wordt uitgegaan van 12 vrachtwagens, Daarnaast vinden 40 bewegingen met personenauto's plaats. Het totaal aantal bewegingen is dus 52 waarvan 12 vrachtwagenbewegingen (30 %).

Planning

De locatie zal vanaf 2025 in gebruik zijn.

4. Conclusie

De conclusie luidt dat er geen beschermde natuurgebieden worden getroffen door deze ontwikkeling. De rekentool geeft op basis van de door de initiatiefnemer aangeleverde input, geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Als gevolg van het planvoornemen treedt er dus geen stikstofdepositie op in Natura 2000-gebied. De pdf-bestanden van de berekeningen zijn bij deze notitie apart bijgevoegd, zodat het bevoegd gezag deze in kan voeren ter controle.



Bijlage 1

Aeriusberekening bouwfase



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

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
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Emphasis

goorkensweg 1,
5405 BV Uden

goorkensweg 1
bouwfase

S6ZGJn4fZmpS
02 januari 2023, 14:49
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	3,6 kg/j	497,3 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

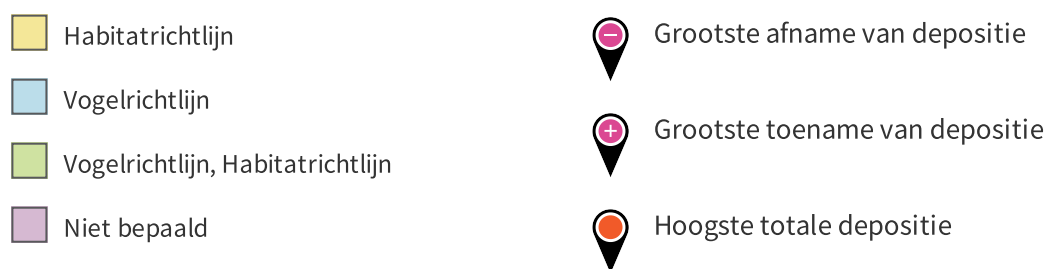
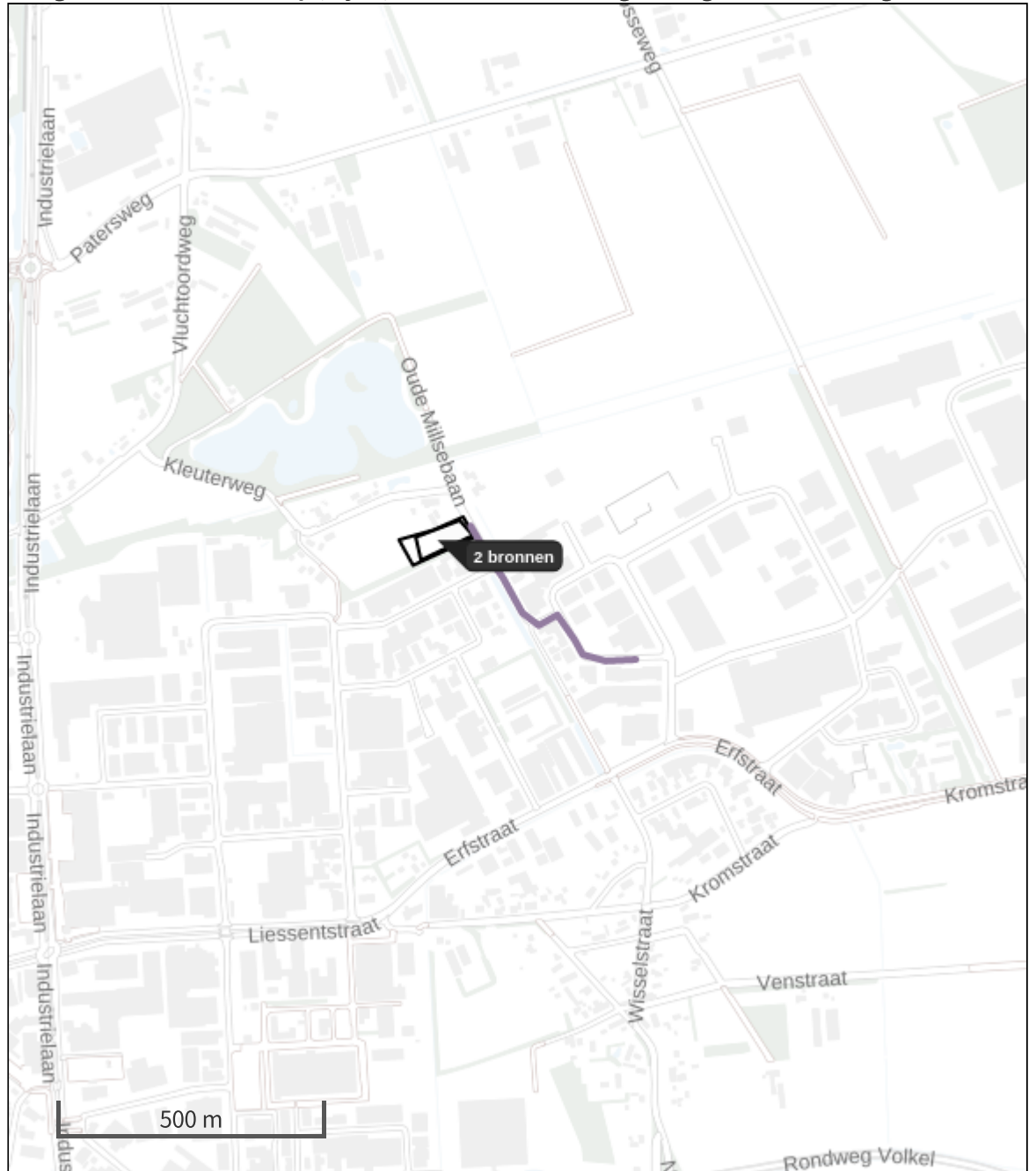


Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Overig Bron 1	-	-
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 3	3,6 kg/j	496,3 kg/j
4 Verkeersnetwerk	27,3 g/j	1,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Industrie | Overig

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>22,0 m</u>
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2		Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂	70,3 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	27,3 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1000 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	500 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	205 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	20 p/jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 3		NO _x	496,3 kg/j		
			NH ₃	3,6 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
rupskraan sloop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	470 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	15,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
graafmachine bouwput	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	470 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	15,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12220 l/j	1040 u/j	0 l/j	NO _x	408,5 kg/j
					NH ₃	2,9 kg/j
graafmachine nuts	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	460 l/j	80 u/j	0 l/j	NO _x	15,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	470 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	15,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	757 l/j	30 u/j	0 l/j	NO _x	25,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie 2021.2_f040e7fca7

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 6: standaard verantwoording externe veiligheid

Verantwoording groepsrisico (beperkt) toxisch

Vanwege de ligging van de planlocatie in het invloedsgebied van een risicobron waarvan een toxische wolk het maatgevende scenario is, dient een beperkte verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden. Hierbij is de Veiligheidsregio om advies gevraagd. Het advies is verwerkt in de verantwoording.

Scenario('s)

Het relevante scenario voor het plangebied i.r.t. het transport van gevaarlijke stoffen is het overdrijven van een toxische wolk. Door bijvoorbeeld een incident tijdens de verlading of door een mechanische impact op de tank ontstaat een gat waardoor in korte tijd een groot deel van de toxische stof vrijkomt en met de wind mee wordt verspreidt. De kans op een dergelijk ongeval is bijzonder klein.

De gevolgen voor personen zijn afhankelijk van de concentratie en blootstellingstijd aan de stof.

Mogelijkheden tot bestrijdbaarheid van een calamiteit

Bij het scenario toxische wolk zal de brandweer proberen de toxische wolk neer te slaan. Bij een snelle verspreiding van de toxische wolk zal dit echter beperkt effect hebben. De bestrijdbaarheid wordt om deze reden als matig beoordeeld.

De mogelijkheden tot zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is het zichzelf kunnen onttrekken aan een dreigend gevaar. Het zelfredzame vermogen van personen is een belangrijke voorwaarde om grote aantallen slachtoffers bij een incident te voorkomen. De mogelijkheden voor zelfredzaamheid bestaan globaal uit schuilen binnen bebouwing en ontluchten van het plangebied.

Mogelijkheden zelfredzaamheid

De mogelijkheden ten aanzien van de zelfredzaamheid zijn goed. Er worden geen niet- of verminderd zelfredzame mensen in het plangebied gehuisvest. De aanwezigen zijn normaal gesproken in staat om zelfstandig conform instructies bijvoorbeeld via NL-Alert te reageren. Het aantal mensen in het plangebied is beperkt.

Is het gebied voldoende ingericht om de zelfredzaamheid te kunnen faciliteren?

Behalve de vraag of zelfredding mogelijk is, zijn de fysieke eigenschappen van gebouwen en omgeving van invloed op de vraag of die zelfredding optimaal kan plaatsvinden.

Vanuit de hierboven geschetste mogelijkheden is het dus van belang, dat het plangebied:

- goed te alarmeren is;
- goed te schuilen is;
- goed te ontluchten is.

Alarmering

In geval van een calamiteit zal NL-Alert worden ingezet. NL-Alert is een aanvullend alarmmiddel van de overheid voor de mobiele telefoon. Met NL-Alert kan de overheid mensen in de directe omgeving van een noodsituatie met een tekstbericht informeren. In het bericht staat specifiek wat er aan de hand is en wat je op dat moment het beste kunt doen.

Schuilmogelijkheden

Schuilen in de afgesloten bebouwing zal in beginsel de beste manier zijn om de calamiteit met het scenario toxische wolk te overleven. Schuilen voor een toxische wolk is mogelijk binnen de bebouwing op de planlocatie. Om veilig schuilen binnen de bebouwing mogelijk te maken dient de bebouwing aan bepaalde veiligheidseisen te voldoen. Als gevolg van energieprestatie-eisen zijn nieuwe woningen goed geïsoleerd en bieden daarom een goede bescherming. Eventuele aanwezige ventilatieopeningen moeten afgesloten kunnen worden.

Vluchtmogelijkheden

Mocht vluchten noodzakelijk zijn, dan is het plangebied naar meerdere zijden te ontvluchten. Ontvluchten kan in alle gevallen van de risicobron af.

Conclusie

Er bestaat vanuit extern veiligheidsoogpunt geen bezwaar tegen de gewenste ontwikkeling. Er is geen reden voor nader advies.

De Veiligheidsregio ziet geen reden tot het geven van een nader advies ten aanzien van de zelfredzaamheid van personen binnen het plangebied en de bestrijdbaarheid van een ramp op de wegen.

Bijlage 7: Aanmeldnotitie



E M P H A S I S

RUIMTELIJKE ORDENING & JURIDISCH ADVIES

Aanmeldnotitie MER

**Wijziging detailhandelsbestemming in bedrijfsbestemming
Goorkensweg 1 Uden**

18 september 2023

[Aanmeldnotitie project Goorkensweg 1 Uden](#)

Opgesteld door:
Emphasis advies
Postbus 1
5056 ZG Berkel-Enschot
Tel 0650213354
info@emphasis-advies.nl

Opsteller: Mr. P.J.A. Engelvaart

AANLEIDING.....	4
TOETSINGSKADER.....	5
BEOORDELING.....	8
1. KENMERKEN VAN DE PROJECTEN	8
2. PLAATS VAN DE ONTWIKKELING	9
3. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT.....	10

<i>Verkeer</i>	10
<i>Natuur: gebiedsbescherming en soortenbescherming</i>	10
<i>Water: geen toename verhard oppervlak</i>	10
<i>Geluid</i>	10
<i>Archeologie</i>	11
<i>Bodem</i>	12
<i>Externe veiligheid</i>	12
<i>Luchtkwaliteit</i>	12
<i>Bedrijven en milieuzonering</i>	13
CONCLUSIE	13
VERZOEK	13

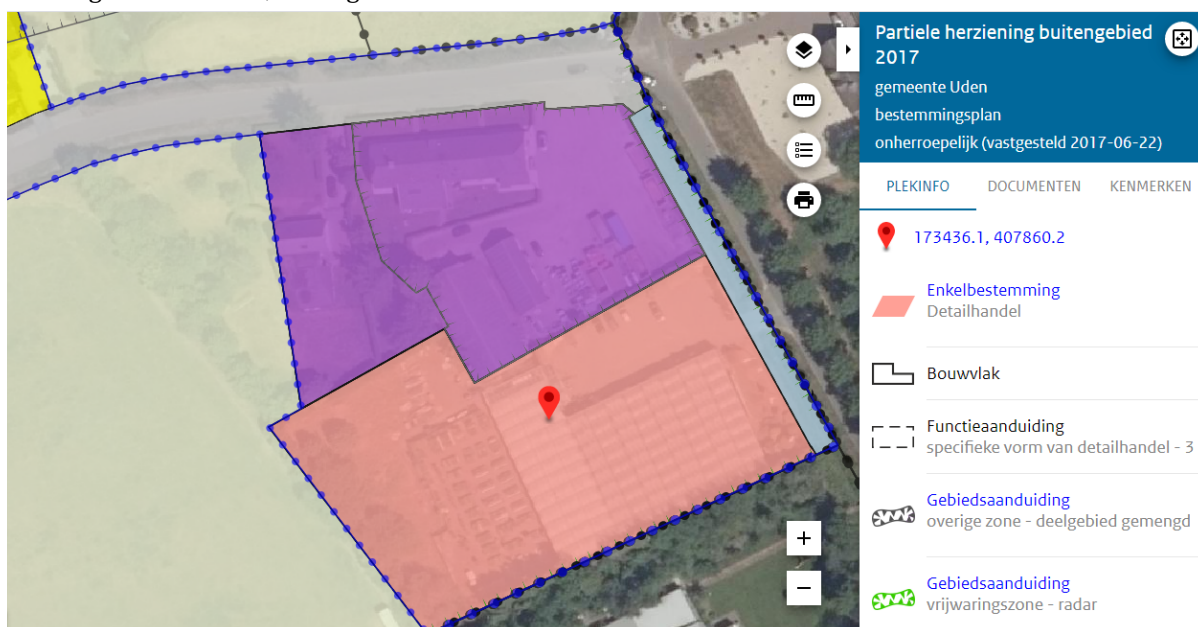
Aanleiding

De beoogde ontwikkeling betreft de vestiging van een steenhandel op het perceel Goorkensweg 1 te Uden. Ter plaatse geldt de bestemming "Detailhandel" met een aanduiding voor het bestaande tuincentrum. Omdat de steenhandel ook aan bedrijven levert, is er geen sprake van uitsluitend detailhandel zoals bedoeld in het geldende bestemmingsplan. Om het initiatief toch mogelijk te maken, is een herziening van het bestemmingsplan opgesteld.

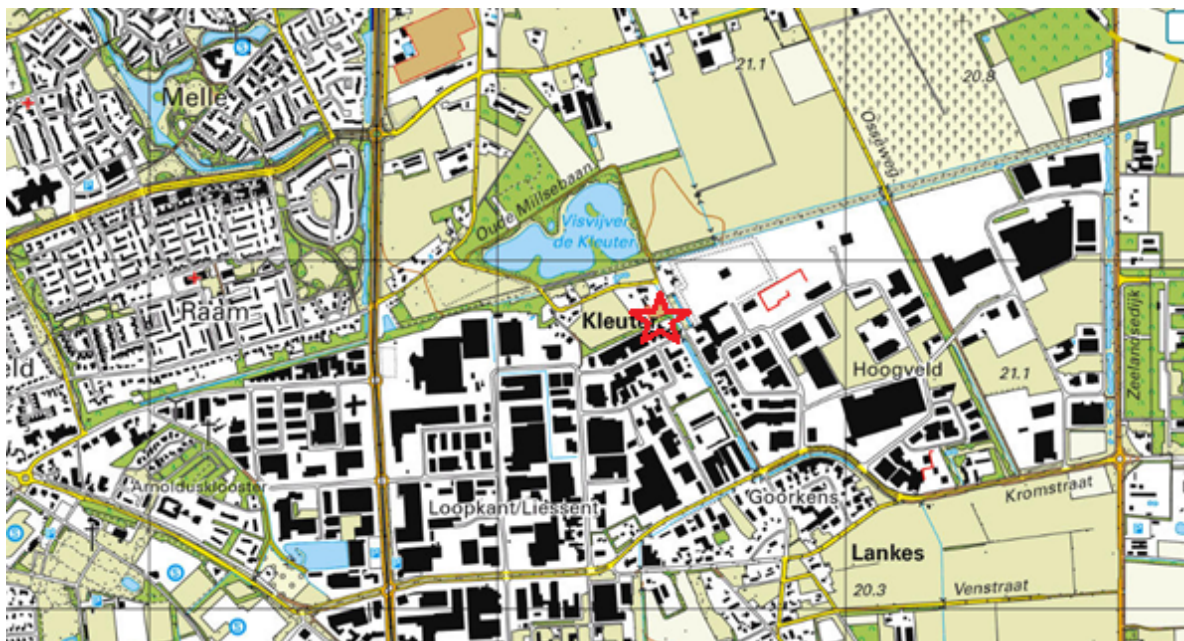


Figure 1 Het plangebied is door middel van een rood kader aangegeven

Het plangebied is gelegen in het bestemmingsplan 'Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied 2017' van de gemeente Uden, thans gemeente Maashorst.



Dit perceel ligt tussen de visvijver en het bedrijventerrein Loopkant-Liessent. Het perceel is ongeveer een halve hectare groot.



Toetsingskader

In de Wet milieubeheer en in het besluit Milieu effect rapportage (m.e.r.) staan de uitgangspunten van het milieubeleid beschreven. Hierin staat tevens vermeld wanneer er een m.e.r. rapportage moet worden toegepast en of het plan een ontwikkeling omvat die een m.e.r.-(beoordelings)plicht kent.

Gelet op het bepaalde in het besluit milieueffectrapportage is beoordeeld of voor deze ontwikkelingen het opstellen van een milieueffectrapport vereist is. De ontwikkeling komt niet voor op de C lijst. De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject, is opgenomen in onderdeel D 11.2 van het Besluit m.e.r. In het Besluit m.e.r. is onderdeel D verdeeld in vijf kolommen.

Kolom 0: het nummer van de activiteit

Kolom 1: de activiteit

Kolom 2: de gevallen hier staan drempelwaarden voor de activiteit benoemd

Kolom 3: de kaderstellende plannen waar een activiteit in kan worden vastgelegd

Kolom 4: de besluiten waar een activiteit in kan worden vastgelegd

Als een activiteit voorkomt in kolom 1 maar beneden de drempelwaarde van kolom 2 valt, dan moet worden nagegaan of sprake kan zijn van mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen. Dit vindt plaats via de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Deze geldt zowel voor kaderstellende plannen als voor besluiten.

Tabel 1. relevant onderdeel D. Activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan de procedure als bedoeld in de artikelen 7.16 tot en met 7.20 van de wet van toepassing is

	Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
	Activiteiten	Gevallen	Plannen	Besluiten
D 1 1. 2	De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op: 1°. een oppervlakte van 100 hectare of meer, 2°. een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen omvat, of 3°. Een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m ² of meer.	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en het plan, bedoeld in artikel 3.1, eerste lid, van die wet.	De vaststelling van het plan, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Wet ruimtelijke ordening dan wel bij het ontbreken daarvan van het plan, bedoeld in artikel 3.1, eerste lid, van die wet.

Voorgenomen ontwikkeling omvat de wijziging van de functie Detailhandel met de functieaanduiding tuincentrum in de functie Bedrijf met de functieaanduiding steenhandel. Het gehele perceel heeft thans de bestemming Detailhandel en zal de bestemming Bedrijf krijgen. Het is de bedoeling dat 1867 m² bebouwde oppervlakte gerealiseerd gaat worden. Deze ontwikkeling kan aangemerkt worden als een stedelijk ontwikkelingsproject, welke is vermeld in bijlage D van het Besluit m.e.r. onder D 11.2. De tabel uit dit besluit is hieronder weergegeven.

Stedelijk ontwikkelingsproject

Allereerst moet worden beoordeeld of het hier gaat om een stedelijk ontwikkelingsproject. Is dat namelijk niet het geval, dan is een m.e.r. niet noodzakelijk en is ook een vormvrije m.e.r. niet nodig.

Op 11 maart 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:729) sprak de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zich uit over een plan binnen stedelijk gebied van 12 woningen. In deze uitspraak beantwoordt de afdeling de vraag of een binnenstedelijke ontwikkelingen van 12 woningen kan worden aangemerkt als de aanleg, uitbreiding of wijziging van een stedelijk ontwikkelingsproject. De Afdeling overweegt in deze uitspraak als volgt

“Onder verwijzing naar haar uitspraken van 15 maart 2017, [ECLI:NL:RVS:2017:694](#), van 31 januari 2018, [ECLI:NL:RVS:2018:348](#) en van 17 april 2019, [ECLI:NL:RVS:2019:1253](#), overweegt de Afdeling dat het antwoord op de vraag of sprake is van een (wijziging van een) stedelijk ontwikkelingsproject in de zin van

het Besluit m.e.r., afhangt van de concrete omstandigheden van het geval, waarbij onder meer aspecten als de aard en de omvang van de voorziene wijziging van de stedelijke ontwikkeling een rol spelen. Uit deze uitspraken volgt eveneens dat het antwoord op de vraag of een activiteit kan worden aangemerkt als een activiteit als bedoeld in kolom 1 van categorie 11.2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r., niet afhankelijk is van het antwoord op de vraag of per saldo aanzienlijke negatieve gevolgen voor het milieu kunnen ontstaan.

Naar het oordeel van de Afdeling kan hetgeen in het plan is voorzien, gelet op de aard en omvang ervan, niet worden aangemerkt als een stedelijk ontwikkelingsproject. Weliswaar is sprake van een geringe toename van de bebouwingsmogelijkheden en weliswaar verandert het gebruik van het perceel door de realisatie van 12 woningen, maar dat betekent niet dat hetgeen waarin het plan voorziet moet worden aangemerkt als een stedelijk ontwikkelingsproject als bedoeld in kolom 1 van categorie 11.2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. Daarbij is van belang dat sprake is van bestaand bebouwd gebied en dat het ruimtebeslag van de voorziene bebouwing beperkt is (vgl. de uitspraak van de Afdeling van 15 januari 2020, [ECLI:NL:RVS:2020:100](#)). Dat op elk bouwperceel maximaal 75 m² aan bijbehorende bouwwerken is toegestaan, leidt niet tot een ander oordeel. Nu de voorziene ontwikkeling geen stedelijk ontwikkelingsproject vormt, behoefde er geen reguliere of vormvrije m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd."

In dit geval is sprake van een functionele wijziging. De geldende bestemming is Detailhandel met de functieaanduiding "tuincentrum". De nieuwe bestemming wordt Bedrijf die een steenhandel mogelijk maakt. De bebouwde oppervlakte wordt vergroot van 1541 m² die thans is toegestaan in het bestemmingsplan naar 1867 m². Per saldo zal dus een toename plaatsvinden van 326 m². Dat is een toename van ruim 20 % ten opzichte van de maximaal toegestane bebouwde oppervlakte in het geldende bestemmingsplan. Omdat sprake is van een toename van de bebouwde oppervlakte en een functiewijziging is ervoor gekozen om de bestemmingswijziging aan te merken als een stedelijk ontwikkelingsproject.

Gelet op het bepaalde in het besluit milieueffectrapportage is beoordeeld of voor deze ontwikkelingen het opstellen van een milieueffectrapport vereist is. De ontwikkeling komt niet voor op de C lijst. De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject, is opgenomen in onderdeel D 11.2 van het Besluit m.e.r.. Hier geldt dat beoordeeld moet worden of deze activiteiten nadelige effecten voor het milieu kunnen hebben. Deze beoordelingsvereiste geldt in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een oppervlakte van 100 hectare of meer, een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen omvat, of een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m². In dit geval gaat het om een zeer klein plangebied en om een bedrijfsoppervlak van nog geen 1.700 m². Op basis van de kenmerken genoemd in Bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particulier projecten' dient te worden gemotiveerd waarom geen MER noodzakelijk is voor de beoogde ontwikkeling. Het plan is getoetst aan de volgende kenmerken.

Kenmerken van het project

Sprake is van een geringe omvang van het plangebied, terwijl er geen cumulatie is met andere projecten. Evenmin is bij de steenhandel het gebruik van natuurlijke hulpbronnen aan de orde. Voorts is er geen sprake van productie van afvalstoffen en verontreiniging. Hinder wordt ondervangen door voldoende afstand te houden van verderop gelegen milieubelastende activiteiten. Risico van ongevallen speelt eveneens niet bij de voorgestelde ontwikkeling.

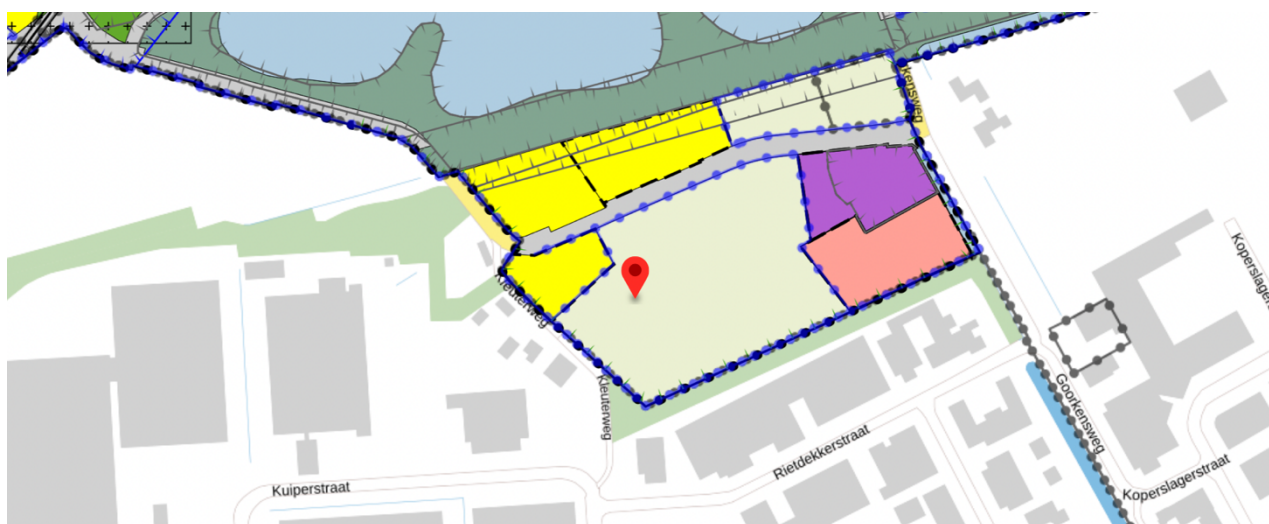
Plaats van het project

Het plangebied ligt buiten de invloedssfeer van Natura 2000-gebieden. In de directe nabijheid van het plangebied zijn verder geen speciale beschermingszones aangewezen in het kader van de Vogelrichtlijn, zodat daardoor geen beperkingen zijn. Het plangebied ligt verder op 2,4 kilometer afstand van Natuurnetwerk en het initiatief heeft daar geen invloed op. Verder is het plangebied niet van archeologisch

2. Plaats van de ontwikkeling

Het plangebied ligt in het oostelijk deel van het grondgebied van de voormalige gemeente Uden, thans gemeente Maashorst. Het grenst aan de zuidzijde aan het bedrijventerrein Loopkant-Liessent. Aan de noordzijde bevindt zich eveneens een bedrijfslocatie. Ten oosten van de locatie, aan de overzijde van de Goorkensweg bevindt zich het bedrijventerrein Goorkens-Hoogveld.

In de nabijheid van de locatie zijn 4 burgerwoningen gelegen. De burgerwoningen liggen op een afstand van minimaal 70 meter vanaf de locatie.



Afbeelding 1 Indeling van het gebied. Het plangebied betreft kavel E5

Er is sprake van een lage archeologische verwachtingswaarde in het gebied. Daarnaast is de

bodem reeds verstoord door de (ondergrondse) werkzaamheden. Het plangebied bevindt zich verder ook niet in een gebied dat cultuurhistorisch waardevol is. Er is geen sprake van een waterkering of een beschermingszone daarvan binnen het plangebied. Er zijn geen beperkingen vanuit geluid en geur. Van andere beschermingsgebieden is geen sprake.

De plaats van het project rechtvaardigt geen MER.

3. Kenmerken van het potentiële effect

Verkeer

De voorgenomen ontwikkeling heeft geen belangrijke uitstraling van milieueffecten naar de omgeving. Voor het aantal verkeersbewegingen is uitgegaan van de verkeersbewegingen in de representatieve bedrijfssituatie, zoals beschreven in de rapportage van Amitec d.d. 1 februari 2021. In de dagperiode wordt uitgegaan van 12 vrachtwagens, Daarnaast vinden 40 bewegingen met personenauto's plaats. Het totaal aantal bewegingen is dus 52 waarvan 12 vrachtwagenbewegingen (30 %).

Ten opzichte van het geldende bestemmingsplan waar een tuincentrum mogelijk was gemaakt, betekent dit een verlichting van het aantal verkeersbewegingen. Het verkeer zal worden afgewikkeld via het industrieterrein, dit in verband met de geslotenverklaring van de Goorkensweg nabij de Rietdekkerstraat.

Natuur: gebiedsbescherming en soortenbescherming

Op basis van de uitgevoerde ecologische quickscan wordt geconcludeerd dat het project geen nadelige effecten heeft op beschermde natuurgebieden en soorten waardoor dit geen MER rechtvaardigt. Tevens is een aerius-rapportage uitgevoerd voor de gebruiksfase. En de bouwfase. Hieruit blijkt dat er geen grotere stikstofbijdrage op de relevante Natura 2000-gebieden is dan 0,00 mol/ha/jaar. Daardoor is er geen sprake van significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de relevante Natura 2000-gebieden.

Water: geen toename verhard oppervlak

In de bestaande situatie is het plangebied ongeveer voor 60% verhard. Dit zal in de nieuwe situatie toenemen tot ongeveer 95 %. Hierdoor is het noodzakelijk dat er waterbergende voorzieningen worden aangelegd voorzien. In overleg met het waterschap zal de capaciteit hiervan nader bepaald worden.

Verder zal de initiatiefnemer ervoor zorgdragen dat het afkomend regenwater niet verontreinigd is of verontreinigd kan raken zodat bodemverontreiniging bij de infiltratiepunten wordt voorkomen. Hiervoor is het belangrijk dat er geen onbehandeld koper, zink, lood, teerhoudende dakbedekking (PAK's) en andere uitlopende (bouw)materialen toegepast worden die in aanraking kunnen komen met regen- en/of grondwater

Geluid

Door Amitec is een akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidsbelasting op een afstand van 30 meter vanaf de perceelsgrens, uitgaande van de representatieve toekomstige bedrijfssituatie. Omdat zich binnen een afstand van 30 meter geluidgevoelige functies bevinden, is uitvoering gegeven aan het stappenplan in de brochure Bedrijven en milieuzonering. Hieruit blijkt dat nergens de norm van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt overschreden. Verwezen wordt naar de onderbouwing in de paragraaf van de toelichting op het bestemmingsplan.

De Wet geluidhinder biedt geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, bescherming tegen geluidhinder

van wegverkeerlawaaai, spoorweglawaaai en industrielawaaai door middel van zonering. Op grond van de Wet geluidhinder zijn namelijk normen gesteld met betrekking tot de maximale geluidsbelasting op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen. Op grond van de Wet geluidhinder moet aan deze normen worden voldaan, indien een geluidgevoelige bestemming binnen een wettelijke geluidszone is gelegen.

De steenhandel is geen geluidsgevoelige bestemming. Daarom is de Wet geluidhinder niet van toepassing.

Wel kan de steenhandel van invloed zijn op de omliggende gebouwen. Dit is nader beschouwd in een akoestisch onderzoek van Amitec d.d. 1 februari 2021. Dit rapport is als bijlage bij deze toelichting gevoegd.

De Brochure bedrijven en milieuzonering bevat een stappenbenadering.

In de Brochure Bedrijven en milieuzonering is een stappenplan opgenomen. Allereerst dient te worden vastgesteld of aan de richtafstanden voor geluid wordt voldaan. Aangezien het omgevingstype kan worden aangemerkt als “gemengd gebied” is de minimale richtafstand voor een bedrijf in categorie 3.1 30 meter. Vast staat dat binnen deze afstand woningen van derden aanwezig zijn. Om die reden is het noodzakelijk stap 2 te zetten. Dan moet via een akoestisch onderzoek worden aangetoond dat binnen “gemengd gebied” de volgende waarden niet worden overschreden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijd gemiddeld beoordelingsniveau;
- 70-65-60 dB(A) maximaal geluinniveau (piekgeluiden)
- 50 dB (A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

In hoofdstuk 6 van het rapport van Amitec d.d. 1 februari 2021 is voor diverse rekenpunten het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau bepaald op een afstand van 30 meter. Hieruit blijkt dat als gevolg van het bedrijf en de in aanmerking genomen geluidbronnen wordt voldaan aan de waarden die zijn opgenomen in Stap 2 van de Brochure bedrijven en milieuzonering. In het akoestisch onderzoek is aangetoond dat de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie op de gevels van woningen van derden in de dagperiode een langtijd gemiddeld beoordelingsniveau veroorzaakt van ten hoogste 47 dB (A) en in de tuinen ten hoogste 50 dB(A). Bij de berekening is uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden van het perceel. Verder is aangetoond dat in de representatieve bedrijfssituatie op de gevels van woningen van derden in de tuinen in de dagperiode wordt voldaan aan het maximaal toegestane geluidniveau van 70 dB(A).

Activiteitenbesluit

In paragraaf 6.2 van de rapportage van Amitec wordt gemotiveerd dat daarnaast wordt voldaan aan de normen van het Activiteitenbesluit zowel voor de beoordeling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als voor de maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie.

Er wordt voldaan aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit ook als het laden en lossen in aanmerking wordt genomen.

Verkeersaantrekkende werking

In het akoestisch rapport is verder de geluidsbelasting gezien vanwege de verkeersaantrekkende werking. Uit de berekening blijkt dat het equivalente geluidniveau bij woningen langs de route beperkt blijft tot 45 dB(A) in de dagperiode. Daarmee is derhalve geen sprake van indirecte hinder.

Archeologie

Het plangebied bevat geen monumenten of andere cultuurhistorisch waardevolle gebouwen. Daarnaast is in het bestemmingsplan geen dubbelbestemming ten aanzien van archeologie opgenomen en zijn er op het perceel geen monumentale bomen aanwezig.

Bodem

Artikel 8 van de Woningwet bepaalt dat de bouwverordening voorschriften bevat omtrent het tegengaan van het bouwen van een bouwwerk op verontreinigde bodem. Deze voorschriften hebben uitsluitend betrekking op bouwwerken waarin voortdurend of nagenoeg voortdurend mensen zullen verblijven. Omdat hier sprake van is, is door Amitec een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit rapport van 30 maart 2021 is als bijlage bij deze toelichting gevoegd.

In het rapport wordt gemotiveerd dat er sprake is van een achtergrondwaarde overschrijding van de parameter lood en een streefwaarde overschrijding van de parameter barium in het grondwater. Omdat er sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde met betrekking tot asbest is nader bodemonderzoek noodzakelijk om de ernst en de omvang van de aangetroffen bodemverontreiniging nader te bepalen.

Op basis van de rapportage van 20 maart 2021 is een nader bodemonderzoek uitgevoerd door Amitec d.d. 4 augustus 2022 en een onderzoek d.d. 9 september 2022. Uit beide onderzoeken is gebleken dat het om een ernstig geval van bodemverontreiniging gaat. De omvang van de verontreiniging is circa 35 m³ en dient volledig te worden gesaneerd. De verontreiniging is gemeld door de gemeente Maashorst bij het bevoegd gezag. De melding die is gedaan op grond van artikel 41 van de Wet bodembescherming is door het bevoegd gezag bevestigd. Gesteld is dat naar verwachting geen sprake is dat de aangetroffen verontreiniging bij het huidige gebruik zodanig onaanvaardbare risico's bevat voor mens, milieu en verspreiding zodat geen datum behoeft te worden vastgesteld waarop de sanering moet zijn gestart.

Externe veiligheid

Om de risico's ten aanzien van veiligheid in kaart te brengen is gebruik gemaakt van de risicokaart. Hieruit blijkt dat er geen milieugevoelige functies/inrichtingen of buisleidingen in de directe omgeving van het plangebied aanwezig zijn.

Het perceel bevindt zich op een afstand van 670 meter van de dichtstbijzijnde gasleiding. De dichtstbijzijnde inrichting is Schumacher Plating met een risicoafstand van 40 meter. Anderzijds heeft de steenhandel, voor wat betreft externe veiligheid, geen effecten op de omgeving. Gelet op het voorgaande wordt de veiligheidssituatie aanvaardbaar geacht. De aanvraag omgevingsvergunning zal formeel nog worden voorgelegd aan de Veiligheidsregio voor advies over de mogelijkheden tot zelfredzaamheid en rampenbestrijding.

Het plangebied ligt verder op circa 740 meter van de transportweg Industrielaan, waar onder andere gevaarlijke stoffen van de categorie LT2 worden vervoerd¹. LT2 heeft een invloedgebied van 880 meter². Omdat het plangebied niet binnen 200 meter van de transportroute ligt, kan er conform artikel 7 Besluit externe veiligheid transport, worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groesrisico voor het scenario toxisch. In het huidige bestemmingsplan is er wel getoetst aan deze weg maar is er geen verantwoording opgesteld. In samenwerking met de Veiligheidsregio Brabant Noord is een standaard verantwoording groepsrisico (beperkt) toxisch opgesteld. Deze verantwoording is als bijlage bij de toelichting gevoegd. De Veiligheidsregio hoeft niet meer om advies gevraagd te worden.

Conclusie

Vanuit het thema externe veiligheid zijn er geen belemmeringen om het bestemmingsplan vast te stellen.

Luchtkwaliteit

De Wet luchtkwaliteit is een onderdeel van de Wet milieubeheer en bevat de belangrijkste wet- en

¹ Provincie Noord-Brabant (2010) Externe veiligheid provinciale wegen rapport bijlage 2, pag. 19

² RIVM (2017) Handreiking risicoanalyse transport, p. 19 tabel 4-2

regelgeving voor de luchtkwaliteit. In bijlage II van de Wet milieubeheer zijn voor verschillende stoffen grenswaarden opgenomen. Uit metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit blijkt dat alleen de concentraties stikstofdioxide en fijn stof problemen op kan leveren met de wettelijke grenswaarden in Nederland.

Bij de ontwikkeling van ruimtelijke plannen dient er rekening gehouden te worden met het feit dat de initiatieven uitgevoerd kunnen worden als:

- de grenswaarden van bijlage II van de Wet milieubeheer niet worden overschreden
- de luchtkwaliteit verbetert of ten minste gelijk blijft per saldo
- het initiatief niet in betekenende mate invloed op de luchtkwaliteit heeft (concentratie stikstofdioxide of fijn stof)
- het initiatief opgenomen is in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit.

Een initiatief draagt niet in betekenende mate (NIBM) bij aan luchtverontreiniging, als de hoeveelheid stikstofdioxide en fijn stof met maximaal 3% verhogen. Voor een aantal projecten is getalsmatig een grens aan deze NIBM grens gegeven. Een voorbeeld hiervan is dat bij de bouw van 1500 woningen en 1 ontsluitingsweg het jaarlijks percentage stofdeeltjes omhoog kan gaan. Voor het project is de NIBM tool ingevuld. Uit de tool (zie hieronder) blijkt dat de vestiging van de steenhandel niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtverontreiniging.

Voor het aantal verkeersbewegingen is uitgegaan van de verkeersbewegingen in de representatieve bedrijfssituatie, zoals beschreven in de rapportage van Amitec d.d. 1 februari 2021. In de dagperiode wordt uitgegaan van 12 vrachtwagens, Daarnaast vinden 40 bewegingen met personenauto's plaats. Het totaal aantal bewegingen is dus 52 waarvan 12 vrachtwagenbewegingen (30 %).

Om de aanwezige luchtkwaliteit nader te beschouwen is gebruik gemaakt van de NSL monitoringstool voor fijnstof (PM 2,5 en PM10) en stikstofoxide (NO2). Uit deze monitoringstool blijkt dat het hele plangebied in de laagste categorie scoort zodat gesteld kan worden dat de luchtkwaliteit ter plekke goed is. Dit geldt voor de jaren 2019, 2020 en 2030. In de Erfstraat, op korte afstand van de locatie Goorkensweg 1, zijn rekenpunten opgenomen. Hieruit blijkt dat voor de genoemde stoffen de laagste categorie van toepassing is.

Verder zijn de Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland van het RIVM geraadpleegd. Hieruit blijkt dat de luchtkwaliteit ter plaatse goed is namelijk de een na laagste categorie.

Bedrijven en milieuzonering

Voor wat betreft het aspect bedrijven en milieuzonering is getoetst aan de richtafstanden uit de Brochure bedrijven en milieuzonering van de VNG. Bij toetsing aan deze brochure is gebleken dat weliswaar niet wordt voldaan aan de richtafstanden, maar uit akoestisch onderzoek is gebleken dat wordt voldaan aan de gestelde normen in de Brochure zoals in de paragraaf "geluid" is aangegeven.

Conclusie

Met de beoogde ontwikkeling wordt een herziening van de bestemming Detailhandel naar Bedrijf gerealiseerd en wordt 1867 m2 bedrijfsbebouwing gerealiseerd ter vervanging van de bestaande bebouwing. Gebleken is dat het milieubelang zich niet verzet tegen deze ontwikkeling.

Verzoek

Middels voorliggende aanmeldnotitie wordt het bevoegd gezag verzocht het besluit te nemen dat, gezien de kenmerken van het potentiële effect, geen m.e.r.-beoordeling nodig is.

Bijlage 8

Omgevingsdialoog

Verslag omgevingsdialoog voor de vestiging van een steenhandel op het adres Goorkensweg 1 te Uden

De heer A.B.M. van Hoof heeft samen met zijn zoon Jesse het voormalige tuincentrum de Kleuter gekocht, gelegen aan de Goorkensweg 1 te Uden.

Bij de toenmalige gemeente Uden is op 21 september 2020 een principeverzoek ingediend om medewerking aan de herziening van het bestemmingsplan. In het principeverzoek is aangegeven dat het voornemen bestaat om ter plaatse een steenhandel te gaan beginnen. Op 23 december 2020 besloot de gemeente Uden om aan het verzoek in principe medewerking te verlenen.

Direct daarna in de periode januari/februari 2021 hebben de heren van Hoof de naaste burens geïnformeerd. Het betreft de bewoners/eigenaren van de percelen Kleuterweg 13, Goorkensweg 2, Rietakkerweg 8 en Kleuterweg 9. Nadat de desbetreffende bewoners waren bezocht is hiervan een verslag gemaakt dat door hen is ondertekend.

Omdat er draagvlak is gecreëerd in de directe omgeving en de gemeente een positieve principe-uitspraak had gedaan, zijn de ondernemersplannen verder uitgewerkt en toegepast.

Dat heeft geleid tot een nieuwe naam voor de onderneming Lujo Gardens. Een onderneming die zich vooral toelegt op de verkoop van sierbestrating. Toen de plannen meer concreet geworden waren, is de volledige buurt tot in de wijde omtrek uitgenodigd om hiervan kennis te nemen. Op 11 mei 2023 is een openingsbijeenkomst geweest waarbij de gehele omgeving kennis heeft kunnen nemen van de plannen.

Gevraagd is om respons te geven en de reacties zijn uitsluitend positief geweest. Niemand heeft naar aanleiding van de bijeenkomst een schriftelijke reactie ingediend. Het voormalige tuincentrum krijgt een nieuwe bestemming en een nieuw elan: er wordt een aantrekkelijk totaalconcept gepresenteerd voor droomtuinen en buitenleven waarvan de bestrating natuurlijk een belangrijk onderdeel uitmaakt.

Tilburg, 7 december 2023

Mr. P.J.A. Engelvaart

Wij hebben vandaag kennis genomen van de plannen van de heer A.B.M. van Hooft voor het vestigen van een steenhandel aan de Goorkensweg 1 te Uden. De heer van Hooft heeft ons verteld wat hij gaat bouwen en hoe zijn terrein zal worden ingericht. We hebben begrepen dat er de nodige akoestische maatregelen worden genomen en dat de aan- en afvoer via het bedrijventerrein gaat verlopen.

De heer van Hooft heeft aan Amitec opdracht verleend voor een akoestisch onderzoek waarin ook de voorgenomen nieuwbouw is meegenomen.

Wij hebben kennis genomen van deze rapportage en gezien dat er vanuit een oogpunt van geluidhinder geen beletselen zijn om de steenhandel te vestigen en dat die ook niet zal betekenen dat de [redacted] bemmerd.

Uden, xxxxx

Ondergetekende,

[redacted]
[redacted]

Wij hebben vandaag kennis genomen van de plannen van de heer A.B.M. van Hooft voor het vestigen van een steenhandel aan de Goorkensweg 1 te Uden. De heer van Hooft heeft ons verteld wat hij gaat bouwen en hoe zijn terrein zal worden ingericht. We hebben begrepen dat er de nodige akoestische maatregelen worden genomen en dat de aan- en afvoer via het bedrijventerrein gaat verlopen.

De heer van Hooft heeft aan Amitec opdracht verleend voor een akoestisch onderzoek waarin ook de voorgenomen nieuwbouw is meegenomen.

Wij hebben kennis genomen van deze rapportage en gezien dat er vanuit een oogpunt van geluidhinder geen beletselen zijn om de steenhandel te vestigen en dat die ook niet zal betekenen dat de nieuwbouwplannen worden belemmerd.

Uden, xxxxx

Ondergetekende,

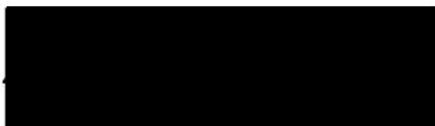
Wij hebben vandaag kennis genomen van de plannen van de heer A.B.M. van Hooft voor het vestigen van een steenhandel aan de Goorkensweg 1 te Uden. De heer van Hooft heeft ons verteld wat hij gaat bouwen en hoe zijn terrein zal worden ingericht. We hebben begrepen dat er de nodige akoestische maatregelen worden genomen en dat de aan- en afvoer via het bedrijventerrein gaat verlopen.

De heer van Hooft heeft aan Amitec opdracht verleend voor een akoestisch onderzoek waarin ook de voorgenomen nieuwbouw is meegenomen.

Wij hebben kennis genomen van deze rapportage en gezien dat er vanuit een oogpunt van geluidhinder geen beletselen zijn om de steenhandel te vestigen en dat die ook niet zal betekenen dat de nieuwbouwplannen worden belemmerd.

Uden, xxxxx

Ondergetekende,



Wij hebben vandaag kennis genomen van de plannen van de heer A.B.M. van Hooft voor het vestigen van een steenhandel aan de Goorkensweg 1 te Uden. De heer van Hooft heeft ons verteld wat hij gaat bouwen en hoe zijn terrein zal worden ingericht. We hebben begrepen dat er de nodige akoestische maatregelen worden genomen en dat de aan- en afvoer via het bedrijventerrein gaat verlopen.

De heer van Hooft heeft aan Amitec opdracht verleend voor een akoestisch onderzoek waarin ook de voorgenomen nieuwbouw is meegenomen.

Wij hebben kennis genomen van deze rapportage en gezien dat er vanuit een oogpunt van geluidhinder geen beletselen zijn om de steenhandel te vestigen en dat die ook niet zal betekenen dat de nieuwbouwplannen worden belemmerd.

Uden, xxxxx

Ondergetekende



**Lujo
Gardens®**

Uitnodiging
Officiële opening van ons nieuwe inspiratie center

Geachte relatie,

Met trots nodigen we u uit voor de officiële opening van ons inspiratie center!

**U bent van harte welkom op donderdag 11 mei tussen
15:00 en 18:30 uur om dit heugelijke moment samen met ons te vieren.**

**Tijdens de opening zullen twee inspirerende sprekers het
woord nemen en om 16.00 uur opent wethouder Franko van Lankvelt
ons pand officieel op spectaculaire wijze!**

Bent u er ook bij?

Scan de code om door te geven of u op onze opening aanwezig kunt zijn.



Graag tot de 11e!



**Lujo
Gardens®**

Bijlage 8

Omgevingsdialoog