



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Leegveld 8a te Deurne

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Leegveld 8a te Deurne

Rapportnummer: M155373.002.001.R2/JGO

Naam opdrachtgever: Benjal BV

Adres opdrachtgever: Leegveld 8a
5753 SG DEURNE

Opsteller: J.A.M. Goertz-Habets BBA

Datum: 9 november 2020

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

Parklaan 21
5261 LR Vught
T (073) 303 27 00

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW 8170.53.189.B.01
Bankrekening 0115 2942 44
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Onderzoeksopzet	5
2.1	Rekenmethode	5
2.2	Modellering	5
2.3	Rekenparameters	5
2.4	Definieer perioden.....	6
3	Geluidgrenswaarden	7
3.1	Geluidgrenswaarden volgens “Interim omgevingsverordening Noord-Brabant”	7
3.2	Geluidgrenswaarden volgens VNG-publicatie.....	8
3.3	Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer.....	9
3.4	Indirecte geluidhinder	10
4	Bedrijfsactiviteiten en geluidbronnen.....	11
4.1	Bedrijfsactiviteiten.....	11
4.2	Geluidbronnen.....	12
4.3	Omgevingskenmerken.....	20
4.4	Waarneempunten en -hoogten.....	21
5	Resultaten en conclusie.....	23
5.1	Aard van het geluid.....	23
5.2	Rekenresultaten locatie gebonden geluidsbronnen	24
5.3	Rekenresultaten niet-locatie gebonden geluidsbronnen.....	24
5.4	Rekenresultaten omliggende woningen.....	25
6	Bijlagen.....	27

1 Inleiding

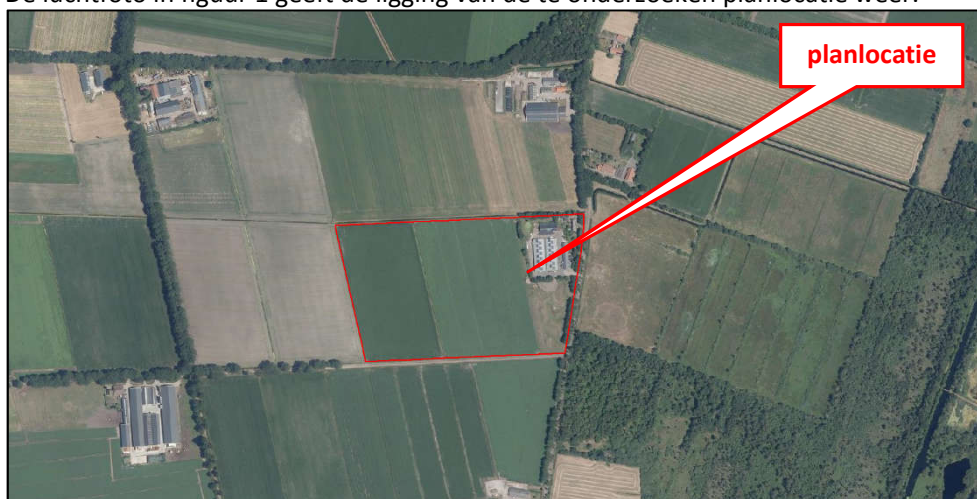
In opdracht van Benjal BV heeft Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten en werkzaamheden in de toekomstige situatie voor de inrichting gelegen aan Leegveld 8a te Deurne.

Aanleiding van het onderzoek vormt het voornemen om op de locatie de agrarische activiteiten te beëindigen en de toeristisch-recreatieve tak als hoofdfunctie door te zetten met hier aan ondergeschikt agrarische activiteiten. Hiervoor is een inrichtingsplan opgesteld en wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen. Het inrichtingsplan (versie november 2020) is toegevoegd als **bijlage 7**.

Onderhavig onderzoek brengt de in het stiltegebied optredende geluidniveaus ten gevolge van de inrichting in de toekomstige situatie in kaart en toetst deze aan de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in de “Interim omgevingsverordening Noord-Brabant”. De omliggende woningen worden getoetst aan de geluidgrenswaarden uit de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009 en de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van het inrichtingsplan, gegevens uit de ruimtelijke onderbouwing en diverse aangeleverde tekeningen. Op basis van deze gegevens is middels een geluidoverdrachtsmodel voor het stiltegebied een berekening gemaakt van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$. Voor de omliggende woningen is een berekening gemaakt van de langtijdgemiddelde beoordelings-niveaus $L_{Ar,LT}$ en de maximale geluidniveaus L_{Amax} .

De luchtfoto in figuur 1 geeft de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer.



Figuur 1. Luchtfoto met ligging planlocatie

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

De vastlegging van de akoestische informatie van de binnen de inrichting aanwezige geluidbronnen en de berekeningen voor de geluidoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999 (HMRI). Het stiltegebied wordt getoetst aan de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in de “Interim omgevingsverordening Noord-Brabant”. De omliggende woningen worden getoetst aan de geluidgrenswaarden uit de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009 en de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

2.2 Modelling

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 5.21, ontwikkeld door DGMR.

De overdrachtsberekening in het model gebeurt, zoals in paragraaf 2.1 staat vermeld, conform de voorschriften van de methode II.8 uit de HMRI. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname/toename als gevolg van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem;
- afname/toename als gevolg van afscherming, reflecties en absorptie door obstakels;
- afname door absorptie in de lucht.

De voertuigbewegingen zijn ingevoerd middels een “mobiele bron”. Een mobiele bron is een rijlijn opgedeeld in een aantal puntbronnen.

Locatie gebonden geluidsbronnen

De immissieniveaus ten gevolge van de werkzaamheden en activiteiten binnen de inrichting zijn bepaald in het Stiltegebied op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de planlocatie en op de gevels van omliggende woningen.

Niet-locatie gebonden geluidsbronnen

De immissieniveaus ten gevolge van indirecte hinder zijn bepaald op de grens van het Stiltegebied.

2.3 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- Meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- Absorptiestandaarden: HRMI-II.8
- Luchtabsorptie:

<i>Frequentie (Hz)</i>	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<i>Demping (dB/km)</i>	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,0	67,40

2.4 Definieer perioden

Stiltegebied

In het Stiltegebied geldt een grenswaarde van 50 dB(A) LAeq, 24 uur. In Geomilieu is de periode definitie ingesteld volgens de onderstaande afbeelding.

Periode definities

Naam	Omschrijving	Van	Tot
Dag	Dagperiode	07:00	19:00
Avond	Avondperiode	19:00	23:00
Nacht	Nachtperiode	23:00	07:00
		00:00	00:00

Samengestelde periode

Naam: Lden
Omschrijving: Lden

Waarde: Gemiddeld

(0,0 +Dag ; ☐ negeer periode
0,0 +Avond ; ☐ negeer periode
0,0 +Nacht ; ☐ negeer periode
0,0 + ☒ negeer periode)

Buttons: Lden, Letmaal, OK, Annuleren, Help

Figuur 2. Periode definitie stiltegebied

Omliggende woningen

Voor de omliggende woningen is in Geomilieu de periode definitie ingesteld volgens de onderstaande afbeelding.

Periode definities

Naam	Omschrijving	Van	Tot
Dag	Dagperiode	07:00	19:00
Avond	Avondperiode	19:00	23:00
Nacht	Nachtperiode	23:00	07:00
		00:00	00:00

Samengestelde periode

Naam: Etmaal
Omschrijving: Etmaalwaarde

Waarde: Maximum

(0,0 +Dag ; ☐ negeer periode
5,0 +Avond ; ☐ negeer periode
10,0 +Nacht ; ☐ negeer periode
0,0 + ☒ negeer periode)

Buttons: Lden, Letmaal, OK, Annuleren, Help

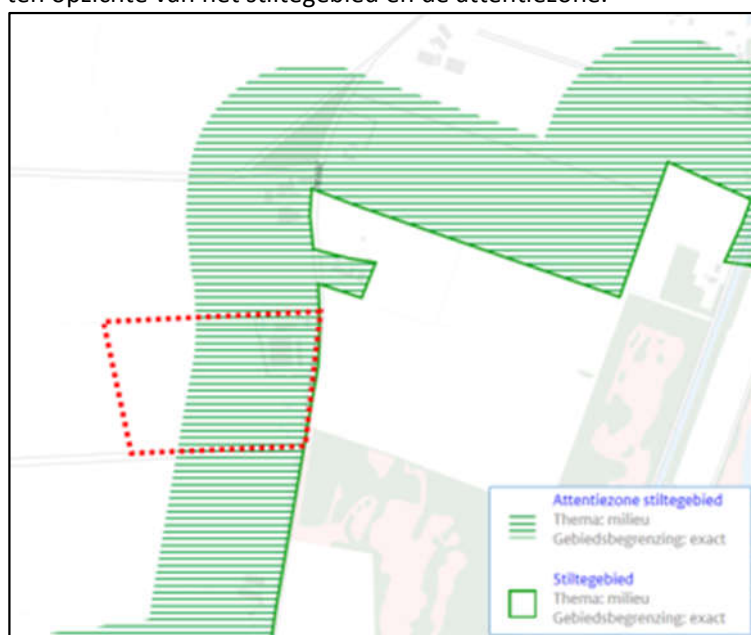
Figuur 3. Periode definitie omliggende woningen

3 Geluidgrenswaarden

3.1 Geluidgrenswaarden volgens “Interim omgevingsverordening Noord-Brabant”

Vanwege de ligging van de planlocatie binnen de ‘Attentiezone stiltegebied’ dient bij de ontwikkeling van het Leegveld 8a rekening gehouden te worden met de maximaal toelaatbare geluidbelasting op de grens van het stiltegebied. Activiteiten buiten het stiltegebied kunnen de na te streven rust en stilte aantasten, bijvoorbeeld als het gaat om het houden van evenementen. Daartoe is een ‘Attentiezone stiltegebied’ opgenomen zodat bij het toedelen van nieuwe of tijdelijke functies rekening wordt gehouden met de na te streven rust en stilte.

De externe werking en daartoe opgenomen normering geldt niet alleen voor bedrijven maar ook voor andere activiteiten, zoals evenementen nabij een stiltegebied. Het is in beginsel de gemeente die oordeelt of een bepaalde activiteit ter plaatse mag plaatsvinden. Bij deze beoordeling moet het bevoegd gezag de grenswaarde uit artikel 2.42 van de “Interim omgevingsverordening Noord-Brabant” in acht nemen. In de onderstaande afbeelding is de ligging van de planlocatie weergegeven ten opzichte van het stiltegebied en de attentiezone.



Figuur 4. Afbeelding met ligging planlocatie t.o.v. het stiltegebied en de attentiezone

Artikel 2.42 grenswaarde externe werking stiltegebied

1. Als grenswaarde voor een aanvaardbare geluidbelasting vanwege een locatiegeboden milieubelastende activiteit in de Attentiezone stiltegebied geldt 50 dB(A) LAeq, 24 uur, op 1,5 meter hoogte:
 - a. op de grens van het Stiltegebied, als de locatie van de activiteit 50 meter of meer van de grens van het Stiltegebied ligt;
 - b. op 50 meter vanaf de grens van de locatie van de activiteit, als deze minder dan 50 meter van de grens van het Stiltegebied ligt.

2. Als grenswaarde voor de geluidbelasting vanwege een niet locatiegebonden geluidsbron binnen de Attentiezone stiltegebied, geldt een geluidsniveau van 50 dB(A) LAeq, 24 uur, op de grens van het Stiltegebied.

Toepassing

Locatie gebonden geluidsbronnen

De planlocatie bevindt zich op minder dan 15 meter van het aangewezen stiltegebied. Derhalve wordt onderzocht of in het Stiltegebied op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de planlocatie wordt voldaan aan een geluidbelasting van 50 dB(A) LAeq, 24 uur, op 1,5 meter hoogte.

Niet-locatie gebonden geluidsbronnen

De immissieniveaus ten gevolge van indirecte hinder (niet-locatie gebonden geluidsbron) worden bepaald op de grens van het Stiltegebied.

3.2 Geluidgrenswaarden volgens VNG-publicatie

Voor de beoordeling of dat bij de omliggende woningen sprake is van een goede ruimtelijke ordening is in onderhavig onderzoek gebruik gemaakt van bijlage 5 uit de VNG-publicatie. Deze omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is buitenplanse inpassing mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek (vanaf deze stap noodzakelijk) aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 2 als weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.
3. Stappen 3 en 4 alleen bij buitenplanse inpassing. Indien stap 2 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 3 als weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

<i>Stap en gebiedstype</i>	<i>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau</i>	<i>Maximaal (piekgeluiden)</i>	<i>Verkeersaantrekkende werking</i>
Stap 2 rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
Stap 2 gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A) ^[1]	65 dB(A)

Tabel 1: Geluidgrenswaarden VNG brochure "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009

^[1] Exclusief piekgeluiden door aan- afrijdend verkeer

Toepassing:

Met de ontwikkeling van het recreatief-toeristisch bedrijf wordt een hinder veroorzakende functie toegevoegd aan de omgeving. Het recreatief-toeristisch bedrijf met indoor groepsruimten, ruimten voor dag recreatieve activiteiten en groepsaccommodatie kan worden ingedeeld onder SBI-2008 categorie 5510 'Hotels en pensions met keukens, conferentieoord en congrescentra'. Voor deze bedrijfspategorie geldt een milieucategorie 1. Dit betekent dat de bijbehorende richtafstand 10 meter bedraagt. Het dichtstbijzijnde geluidgevoelig object (Leegveld 7) is gelegen op een afstand van 71 meter (afstand tussen het bestemmingsvlak 'Recreatie' tot het bouwvlak van het agrarisch bedrijf). Conclusie: er wordt voldaan aan stap 1. Ondanks het voldoen aan de richtafstand wordt op verzoek van de gemeente onderzocht of dat bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

3.3 Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor de onderhavige situatie geldt dat met betrekking tot de te stellen geluidgrenswaarden uitgegaan dient te worden van de normstelling uit het Activiteitenbesluit, milieubeheer waaronder de onderhavige inrichting met een meldingsplicht ressorteert. Deze eisen zijn als volgt (niet relevante onderdelen zijn weggelaten):

Artikel 2.17 en 2.18

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale 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 de niveaus op de in navolgende tabel genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer mogen bedragen dan de in navolgende tabel aangegeven waarden:

	<i>Dagperiode</i> 7.00-19.00u.	<i>Avondperiode</i> 19.00-23.00u.	<i>Nachtperiode</i> 23.00-7.00u.
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in- of 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- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Tabel 2: Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer

- de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in vorenstaande tabel opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten;
- bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveau blijft

buiten beschouwing het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terras, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terras kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

- bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveau blijft buiten beschouwing het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
- bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidniveau wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast;
- bij het bepalen van het maximale geluidniveau blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca activiteiten plaatsvinden.

3.4 Indirecte geluidhinder

Verkeer ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer naar en van de inrichting veroorzaakt indirecte hinder. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen.

Voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer geldt normaliter een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Dit is de reikwijdte waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid bereiken, akoestisch nog herkenbaar zijn, nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld of nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Indirecte hinder is wegverkeer, maar dient te worden bepaald als zijnde industrielawaai en te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A).

In het Activiteitenbesluit is niets geregeld over indirecte geluidhinder. Daarom is de zorgplicht van toepassing op de verkeersaantrekkende werking van een inrichting.

4 Bedrijfsactiviteiten en geluidbronnen

4.1 Bedrijfsactiviteiten

Na de bestemmingsplanprocedure zijn de volgende voorzieningen mogelijk, zie **bijlage 7**:

- een rieteland met 6 stiltecabines;
- een camperveld voor 20 campers;
- een theehuis met terras en informatiepunt aan de wegzijde;
- een bedrijfswoning;
- een groepsaccommodatie en onderhoudsgebouw landgoed;
- een kleinschalig kantoor;
- parkeervoorzieningen voor 155 personenauto's;
- een streekatelier met verdiepingsvloer;
- een slechtweeraaccommodatie;
- een veestal en scharrelweide voor krulvarkens en rundvee;
- parkeerplaats voor fietsen;
- een kruidenhut;
- wandelspeurtocht met GPS.

Toelichting:

- van de bovenstaande voorzieningen zijn er in de huidige situatie ook al voorzieningen aanwezig zoals het theehuis met terras, de bedrijfswoning, het streekatelier (voor maximaal 250 personen) en de veestal voor de krulvarkens en rundvee. Voor de geluiduitstraling ten gevolge van de inrichting dient echter de hele inrichting te worden beschouwd;
- de huidige openingstijden van het theehuis met terras zijn van 11:00 uur tot 17:00 uur. Op 26 november 2019 is een drank- en horecaverunning verleend. In de voorschriften van deze vergunning staat opgenomen dat het terras van zondag tot en met donderdag geëxploiteerd mag worden van 09:00 uur tot 01:00 uur en op vrijdag en zaterdag van 09:00 uur tot 02:00 uur;
- het streekatelier en de slechtweeraaccommodatie zijn beide geschikt voor groepen van maximaal 450 personen. De voorzieningen zijn complementair aan elkaar en nooit tegelijkertijd in gebruik. Er zullen daarom in totaal niet meer dan 450 personen aanwezig zijn;
- het streekatelier is een groepsruimte waar themabijeenkomsten, bedrijfsbijeenkomsten, vergaderingen, diners, evenementen en feesten gegeven kunnen worden. Voor het geven van feesten wordt dezelfde eindtijd gehanteerd als voor het terras 02:00 uur;
- de slechtweeraaccommodatie kan gebruikt worden als evenementenlocatie, sporthal en bijvoorbeeld voor het geven van toneelvoorstellingen. In de slechtweeraaccommodatie worden geen feesten gegeven;
- er zullen dagen zijn waarop twee groepen worden ontvangen (bijvoorbeeld ochtend en avond);
- op het terras wordt alleen maar achtergrondmuziek ten gehore gebracht;
- de wandelspeurtocht met GPS kan in de dag, avond- en nachtperiode plaatsvinden.

Ten gevolge van de bovenstaande voorzieningen wordt in de representatieve bedrijfssituatie de geluiduitstraling bepaald door:

- stemgeluid: op terras, camperveld en parkeerplaats. Dit is uitgewerkt in **paragraaf 4.2.1**;

- (dak)bronnen: ten gevolge van warmtepompen, mechanische afzuiging, de afzuiginstallatie van de keuken en rookgasafvoeren van cv-ketels. Dit is uitgewerkt in **paragraaf 4.2.2**;
- overige stationaire bronnen: ten gevolge van bevoorrading, tuinmachines, laden dieren, vullen silo's veevoer, laden kadavers, afvoer stromest/aanvoer hooi en mais. Dit is uitgewerkt in **paragraaf 4.2.3**;
- uitstralende gevels: streekatelier en slechtweeraaccommodatie. Dit is uitgewerkt in **paragraaf 4.2.4**;
- mobiele bronnen: personenauto's, tractors, campers, vrachtwagens en bestelbussen. Dit is uitgewerkt in **paragraaf 4.2.5**.

4.2 Geluidbronnen

In **bijlage 2** wordt een overzicht gegeven van alle geluidbronnen die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen lijnbronnen (**bijlage 2.1**), mobiele bronnen behorende bij de transportbewegingen op het bedrijfsterrein (**bijlage 2.2**), puntbronnen (**bijlage 2.3**), uitstralende daken (**bijlage 2.4**) en uitstralende gevels (**bijlage 2.5**).

4.2.1 Stemgeluid

Uit archiefgegevens (Journaal Geluid december 2009, nr. 10 en VDI Richtlinie 3770) blijkt dat voor normaal stemgeluid een bronvermogen van 65 dB(A) representatief is. Ook het spectrum van de menselijke stem is overgenomen uit deze literatuur. Voor lopende personen van of naar de auto wordt uitgegaan van normaal stemgeluid. Voor stemgeluid op het terras en camperveld wordt in onderhavig onderzoek worst-case uitgegaan van spreken met verheven stem dat volgens deze uitgave neerkomt op een bronvermogen van 70 dB(A). Het bronvermogen van de puntbronnen op de diverse locaties is bepaald op basis van de formule:

$$\text{bronvermogen}_{1 \text{ persoon}} + 10 \times \log(\text{aantal mensen/puntbron})$$

Piekniveaus zijn gesteld op 95 dB(A), overeenkomend met een luide roep.

Terras

Binnen de inrichting is een terras aanwezig met een oppervlakte van 237 m². Uitgaande van een benodigde bruto oppervlakte van 1,5 meter per persoon is er plek voor maximaal 160 personen. In onderhavig onderzoek wordt voor stemgeluid op het terras rekening gehouden met een worst-case situatie van:

- 100% terrasbezetting gedurende de gehele openingstijd (van 09.00 tot 02.00 uur);
- gedurende de openingstijd praten 25% van alle mensen.

Toelichting:

- stemgeluid van personen bij het informatiepunt, de parkeerplaats voor fietsen, ten gevolge van het kleinschalig kantoor, de wandeltocht met GPS en de kruidenhut wordt geacht voldoende verdisconteert te zijn met het stemgeluid van de personen op het terras;
- er wordt geen spelgelegenheid geboden aan kinderen.

Bij een openstelling van 09.00 tot 02.00 uur is het terras 10 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 3 uur in de nachtperiode geopend. Bij een gemiddeld praten van 25% van de aanwezige personen is sprake van een bedrijfsduur van 2,5 uur in de dagperiode, 1 uur in de avondperiode en ¾ uur in de nachtperiode.

Camperveld

Binnen de inrichting is een camperveld aanwezig voor 20 campers. Uitgaande van een gemiddelde bezettingsgraad van 2 personen per camper zijn maximaal 40 personen op het camperveld aanwezig. In onderhavig onderzoek wordt voor stemgeluid op het camperveld rekening gehouden met een worst-case situatie van:

- 100% stemgeluid van alle personen gedurende de dag- en avondperiode;
- gedurende de dag- en avondperiode praten 25% van alle mensen.

Bij een gemiddeld praten van 25% van alle mensen is sprake van een bedrijfsduur van 3 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode.

Toelichting:

- stemgeluid van personen bij de groepsaccommodatie en het onderhoudsgebouw worden geacht voldoende verdisconteert te zijn met het stemgeluid van de personen op het camperveld.

Parkeerplaats

Ter plaatse van de parkeerplaats praten 6 personen. Gedurende de dag, avond- en nachtperiode praten deze 50%.

Uitgaande van 155 parkeerplaatsen en dat 2 keer per dag een parkeerplaats wordt bezet is er sprake van 4 voertuigbewegingen per parkeerplek dus 620 voertuigbewegingen per dag. Er wordt dan ook 620 keer door één of meerdere personen van of naar een auto gelopen. Bij een gemiddelde looptijd van 1 minuut en 50% praten is er sprake van 310 minuten per dag aan stemgeluid van of naar het parkeerterrein (620 personen * 50% * 1 minuut). Voor de nachtperiode is rekening gehouden met 155 extra vertrekkende personenauto's ten gevolge van feesten.

Voor stemgeluid van en naar de parkeerplaats zijn in de dag, avond- en nachtperiode de volgende bedrijfstijden gehanteerd:

- dagperiode: 310 voertuigbewegingen = 310 minuten * 50% * 1 minuut = 155 minuten;
- avondperiode: 310 voertuigbewegingen = 310 minuten * 50% * 1 minuut = 155 minuten;
- nachtperiode: 155 voertuigbewegingen * 50% * 1 minuut = 78 minuten.

Er zijn 3 parkeerplaatsen aanwezig. P1: 88 parkeerplaatsen, P2: 34 parkeerplaatsen, P3: 33 parkeerplaatsen. De bovengenoemde bedrijfstijden voor stemgeluid zijn over de drie parkeerplaatsen evenredig verdeeld.

In navolgende tabel staat een overzicht van de geluidbronnen ten gevolge van stemgeluid op het terrein van de inrichting met bijbehorende bronvermogens en bedrijfstijden.

locatie	Bronnummer	Aantal mensen per bron	Bronvermogen		Bedrijfstijd	
			L_w	dag	avond ^[1]	nacht ^[1]
terras	b01 t/m b08	20 (totaal 160 p.)	70+13=83,0	2,5 ^[1]	1 ^[1]	45 ^[2]
camperveld	b09 t/m b13	8 (totaal 40 p.)	70+9=79,0	3 ^[1]	1 ^[1]	n.v.t.
parkeerplaats	lb01	6	65+8=73,0	77 ^[2]	77 ^[2]	38 ^[2]
parkeerplaats	lb02 en lb03	6	65+8=73,0	39 ^[2]	39 ^[2]	20 ^[2]

Tabel 3: Stemgeluid op het terrein in de representatieve bedrijfssituatie

^[1] Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per puntbron. ^[2] Bedrijfstijden zijn weergegeven in minuten per puntbron.

4.2.2 (Dak)bronnen

Worst-case is voor elke (dak)bron een bedrijfstijd van 12 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 8 uur in de nachtperiode gehanteerd.

Toelichting:

- het streekatelier en de slechtweeraaccommodatie zijn supplementair aan elkaar en nooit tegelijkertijd in gebruik;
- koelingen staan binnen opgesteld en zijn akoestisch niet relevant.

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante stationaire (dak)bronnen binnen de inrichting met bijbehorende bronvermogens en bedrijfstijden. Er treden hierbij geen relevante piekniveaus op. De emissiepunten (EP 1 t/m EP 7) zijn bepaald op basis van tekening M05 "Emissiepunten WNB" d.d. 21-02-2020. De warmtepompen en mechanische afzuigingen zijn bepaald op basis van tekening B21 d.d. 09-06-2020.

Akoestisch relevante (dak)bronnen binnen de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie					
Bron	Bron-nummer	Bronvermogen L_w	Bedrijfstijd		
			dag	avond	nacht
warmtepomp streekatelier	b14	60	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
warmtepomp slechtweeraacc.	b15	60	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
warmtepomp woongebouw	b16	60	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
warmtepomp onderhoudsgebouw	b17	60	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
warmtepomp stiltecabine	b18 t/m b23	53	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
mechanische afzuiging streekatelier	b24 en b25	80	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
mechanische afzuiging slechtweeraacc.	b26 en b27	80	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
mechanische ventilatie veestal (EP 1)	b28	80	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
afzuiging keuken (EP 5)	b29	80	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
cv-ketel horeca + SWA (EP 2 + EP 3)	b30/b 30a	71	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
cv-ketel bijgebouw (EP 7)	b31	71	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	b32	71	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]
rookkast keuken (EP 4)	b33	71	12 ^[1]	4 ^[1]	8 ^[1]

Tabel 4: Akoestisch relevante (dak)bronnen binnen de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie

^[1] Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per puntbron.

4.2.3 Overige stationaire bronnen

Bevoorrading

Ten behoeve van de bevoorrading van de horeca-activiteiten wordt de geluiduitstraling bepaald door de koelmotor van de vrachtwagen, laad- en losactiviteiten en achteruitrijdsignalen van maximaal 3 vrachtwagen in de dagperiode.

Tuinmachines

Ten behoeve van het onderhoud van het landgoed moet gedacht worden aan het gebruik van een bladblazer, grasmaaier, hogedrukreiniger etc.

Dieren

Er is sprake van het houden van scharrelvleesvarkens, zeugen met gespeende biggen, en rundvee.

Vullen silo's veevoer

Drie keer per jaar worden in de dagperiode de silo's gevuld.

Laden dieren

Eén keer per kwartaal wordt vee afgevoerd. Volgens archiefgegevens is voor het laden van rundvee een bronvermogen van 92 dB(A) representatief. Voor het laden van vleesvarkens/zeugen is een bronvermogen van 98 dB(A) representatief. Derhalve is in onderhavig onderzoek het bronvermogen voor het laden van varkens gehanteerd. Het laden van dieren kan plaatsvinden in de dagperiode en avondperiode. Derhalve wordt aanvullend in de avondperiode ook rekening gehouden met de achteruitrijdsignalen van een vrachtauto.

Laden kadavers

Maximaal één keer per week wordt in de dagperiode een kadaver afgevoerd. De kadavers worden nabij de grens van de inrichting aangeboden, de vrachtwagen blijft op de openbare weg.

Afvoer stromest/aanvoer hooi en mais

Het vleesvee en de varkens worden extensief gehouden en staan slechts een deel van het jaar binnen, beweiding is van toepassing zowel op de achterliggende gronden alsook naast de veestal. Twee keer per jaar verzorgt de loonwerker de afvoer van stromest, van gier en drijfmest is geen sprake. Er worden op zo'n dag 2 vrachten stromest afgevoerd. Deze mest wordt op de achterliggende gronden verwerkt. Drie keer per jaar verzorgt de loonwerker de aanvoer van balen hooi en mais. Er worden 2 vrachten aangevoerd. De afvoer van stromest en de aanvoer van hooi en mais vindt plaats met een tractor. Hierbij wordt de mini loader gebruikt om te laden/lossen. De bedrijfsduur bedraagt 15 minuten per vracht. Worst case wordt dagelijks rekening gehouden met het gebruik van de mini loader gedurende 1 uur in de dagperiode. Bij de mobiele bronnen wordt worst-case rekening gehouden met dagelijks 4 bewegingen met een tractor.

Toelichting:

- de afvoer van stromest en de aanvoer van hooi/mais vinden nooit op dezelfde dag plaats. De tractorbewegingen voor de aanvoer van hooi/mais worden daarom geacht voldoende verdisconteert te zijn met de tractorbewegingen voor de afvoer van stromest.

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante stationaire (overige) bronnen binnen de inrichting met bijbehorende bronvermogens en bedrijfstijden.

<i>Akoestisch relevante overige bronnen binnen de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie</i>						
<i>Bron</i>	<i>Bron-nummer</i>	<i>Bronvermogen</i>		<i>Bedrijfstijd</i>		
		<i>L_w</i>	<i>L_{w,max}</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
koelmotor vrachtwagen	b 34	99	99	1 ^[1]	n.v.t.	n.v.t.
laad- en losactiviteiten	b 35	102	110	1 ^[1]	n.v.t.	n.v.t.
achteruitrijdsignalen	b 36 en b 37	103	103	1 ^[2]	1 ^[2]	n.v.t.
gebruik tuinmachine	b 38 t/m b 43	102	102	30 ^[2]	n.v.t.	n.v.t.
vullen silo's veevoer	b 44	104	104	20 ^[2]	n.v.t.	n.v.t.
laden dieren	b 45	98	124	30 ^[2]	30 ^[2]	n.v.t.
laden kadavers	b 46	98	106	5 ^[2]	n.v.t.	n.v.t.
mini loader/laden stromest	b 47	102	110	1 ^[1]	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 5: Akoestisch relevante overige bronnen binnen de inrichting in de representatieve bedrijfssituatie

^[1] Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per puntbron. ^[2] Bedrijfstijden zijn weergegeven in minuten per puntbron.

4.2.4 Uitstralende gevels en uitstralend daken

Het streekatelier en de slechtweeraaccommodatie zijn supplementair aan elkaar. Er zijn nooit meer dan 450 personen aanwezig. Aangezien er dagen zijn waarop twee groepen kunnen worden ontvangen wordt voor het gebruik uitgegaan van de dagperiode en avondperiode. In het streekatelier kunnen ook feesten gegeven worden. Dit is aanvullend van belang voor de avond- en nachtperiode.

Streekatelier

In het streekatelier kunnen feesten gegeven worden. Aangezien muziekgeluid een hoger binnenniveau heeft dan het stemgeluid van 450 personen is in het streekatelier muziekgeluid maatgevend.

Toelichting:

- in de dagperiode wordt stemgeluid vanuit het streekatelier geacht voldoende verdisconteert te zijn met het stemgeluid van de slechtweeraaccommodatie.

Avond- en nachtperiode

Voor het geven van feesten wordt dezelfde eindtijd gehanteerd als voor het terras 02:00 uur. Bij het geven van feesten wordt muziek ten gehore gebracht. In onderhavig onderzoek is hiervoor aangesloten bij "Dance" muziek. Volgens de richtlijn muziekspectra in horecabedrijven is voor "Dance" muziek een geluidsniveau tussen 85 dB(A) en 100 dB(A) representatief. In onderhavig onderzoek wordt rekening gehouden met een geluidsniveau van 98 dB(A). Voor de bepaling van het binnenniveau is het spectrum uit voornoemde richtlijn gehanteerd.

Toelichting:

- stemgeluid wordt geacht voldoende verdisconteert te zijn met het muziekgeluid;
- voor muziekgeluid is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Isolatiespectrum

Het isolatiespectrum van het streekatelier is bepaald op basis van tekening M06 d.d. 09-06-2020. Er is sprake van een spouwconstructie derhalve is aangesloten bij spouwmuur.

Omschrijving samenstelling gevels en dak streekatelier			Octaafband middenfrequentie				
	Dikte	Massa kg/m ²	125	250	1000	2000	2000
spouwmuur	280 mm	420	41	46	53	59	64
beglazing	6-16-8	-	23	25	33	37	32

Tabel 6: Gehanteerd isolatiespectrum streekatelier

In navolgende tabel staat een overzicht van de uitstralende gevels en het dak van het streekatelier.

Uitstralende gevels en uitstralend dak streekatelier					
	Bron-	Halniveau	Bedrijfstijd		
Bron	nummer	Lp; binnen	dag	avond	nacht
streekatelier	UD 01	98	n.v.t.	4 ^[1]	8 ^[1]
streekatelier	UG 01 t/m UG 06	98	n.v.t.	4 ^[1]	8 ^[1]

Tabel 7: Uitstralende gevels en uitstralend dak streekatelier

^[1] Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per puntbron.

Slechtweeraaccommodatie

De slechtweeraaccommodatie kan gebruikt worden als evenementenlocatie, sporthal en bijvoorbeeld voor het geven van toneelvoorstellingen. In de slechtweeraaccommodatie worden geen feesten gegeven. In de slechtweeraaccommodatie is stemgeluid maatgevend.

Toelichting:

- in de avondperiode wordt stemgeluid vanuit de slechtweeraaccommodatie geacht voldoende verdisconteert met het binnenniveau van het streekatelier. De ruimten zijn immers nooit gelijktijdig in gebruik en in het streekatelier is sprake van een spouwconstructie.
- gedurende de openingstijd van 09:00 uur tot 19:00uur wordt 50% van de tijd gepraat.
- piekgeluiden worden geacht voldoende verdisconteert te zijn met de piekgeluiden op het terras en buitenterrein.

Bronvermogen stemgeluid

Op de locatie zullen in totaal niet meer dan 450 personen aanwezig zijn. Uitgaande van spreken met verheven stem is een bronvermogen van 70 dB(A) representatief. Gezamenlijk hebben 450 personen een bronvermogen van 96,5 dB(A).

Bepalen binnenniveau slechtweeraaccommodatie

Het binnenniveau is bepaald middels de formule:

$$L_p = L_w + 10 \cdot \log(4/A)$$

Waarbij:

L_p = het binnenniveau in de slechtweeraaccommodatie

L_w = het gezamenlijk bronvermogen, zijnde 96,5 dB(A)

A = de totale hoeveelheid absorberend oppervlakte in het streekatelier

A = bepaald middels de formule:

$$T = 1/6 * V/A$$

Waarbij:

T = nagalmtijd in seconde (ingeschat op 0,5 seconden)

V = volume in m³

Volume slechtweeraaccommodatie(bepaald op basis van tekening B20 d.d. 24-03-2020):

Nokhoogte 8,87 meter;

Goothoogte 4,90 meter;

Gemiddelde hoogte 6,88 meter;

Breedte voorgevel 21,83 meter;

Breedte zijgevel 40,20 meter;

Volume streekatelier = 21,83 * 40,20 * 6,88 = 6.038 m³.

$$T = 1/6 * V/A$$

$$0,5 \text{ seconden} = 1/6 * 6.038/A$$

$$A = (1/6 * 6.038)/0,5$$

$$A = 2.013$$

$$L_p = L_w + 10 * \text{LOG}(4/A)$$

$$L_p = 96,5 + (10 * \text{LOG}(4/A))$$

$$L_p = 96,5 + (10 * \text{LOG}(4/2.013))$$

$$L_p = 96,5 + - 27,0$$

$$L_p = 96,5 - 27,0 = 69,5 \text{ (binnenniveau slechtweeraaccommodatie).}$$

Gehanteerde bedrijfstijd

Gedurende de openingstijd van 09:00 uur tot 19:00uur wordt 50% van de tijd gepraat.

Isolatiespectrum

De slechtweeraaccommodatie is voorzien van sandwichpanelen PUR.

<i>Omschrijving samenstelling gevels en dak slechtweeraaccommodatie</i>							
			<i>Octaafband middenfrequentie</i>				
	<i>Dikte</i>	<i>Massa kg/m²</i>	<i>125</i>	<i>250</i>	<i>1000</i>	<i>2000</i>	<i>2000</i>
panelen	60 mm	25	20	28	40	40	40
beglazing	6-16-8	-	23	25	33	37	32

Tabel 8: Gehanteerd isolatiespectrum slechtweeraaccommodatie

In navolgende tabel staat een overzicht van de uitstralende gevels en daken van de slechtweeraaccommodatie.

<i>Uitstralende gevels en uitstralende dak slechtweeraaccommodatie</i>					
	<i>Bron-</i>	<i>Halniveau</i>	<i>Bedrijfstijd</i>		
<i>Bron</i>	<i>nummer</i>	<i>Lp; binnen</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
slechtweeraaccommodatie	UD 02	70	5 ^[1]	n.v.t.	n.v.t.
slechtweeraaccommodatie	UG 07 t/m UG 14	70	5 ^[1]	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 9: Uitstralende gevels en uitstralend dak slechtweeraaccommodatie

^[1] Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per puntbron.

4.2.5 Mobiele bronnen

Personenauto's

Er is sprake van een totaalbehoefte van 155 parkeerplaatsen. Deze parkeerplaatsen zullen niet altijd worden bezet. Er zullen dagen zijn waarop twee groepen worden ontvangen (bijvoorbeeld ochtend en avond). Daartegenover zullen er dagen zijn dat kleinere groepen worden ontvangen en niet alle parkeerplaatsen zullen worden bezet. Aangezien de groepen op het landgoed op één dag gebruik maken van meerdere voorzieningen (bijvoorbeeld groepshoreca, slechtweeraaccommodatie en fietsactiviteiten) kan worden gesteld dat de parkeerplaatsen gemiddeld gezien éénmaal per dag worden gevuld. Daarmee zal gemiddeld sprake zijn van één heenbeweging en één terugbeweging. Het totaal aantal verkeersbewegingen per weekdag bedraagt daarmee gemiddeld $2 * 155 = 310$ verkeersbewegingen. Aangezien er per dag 2 groepen kunnen worden ontvangen (bijvoorbeeld ochtend en avond) zijn in onderhavig onderzoek worst-case zowel in de dagperiode als ook in de avondperiode 310 bewegingen gemodelleerd. Voor de nachtperiode is rekening gehouden met 155 extra vertrekkende personenauto's ten gevolge van feesten.

Toelichting:

- voor het aantal personenauto's dat de inrichting bezoekt is aangesloten bij de paragraaf "Verkeer" zoals opgenomen in de ruimtelijke onderbouwing;
- personenauto's als gevolg van de wandeltocht met GPS zijn verdisconteert in de vervoersbewegingen van de personenauto's.

Op de tekening zijn 3 parkeerplaatsen aanwezig. P1: 88 parkeerplaatsen, P2: 34 parkeerplaatsen, P3: 33 parkeerplaatsen. De vervoersbewegingen zijn over de drie parkeerplaatsen evenredig verdeeld.

Tractors

Maximaal één keer per maand worden door de loonwerker 2 vrachten stromest afgevoerd of hooi en mais aangevoerd. De aanvoer/afvoer vindt plaats met een tractor.

Toelichting:

- ten behoeve van de agrarische grond zijn binnen de inrichting geen zware landbouwmachines aanwezig. Het gebruik van een tractor wordt geacht voldoende verdisconteerd te zijn met de tractor van de loonwerker welke in onderhavig onderzoek dagelijks meegenomen is (mb 09);
- het stuk grond met "agrarisch gebruik" is weliswaar onderdeel van het plan. Deze grond is echter geen onderdeel van de inrichting. Het gebruik van de agrarische grond wijzigt niet door het plan. De grond is nu agrarisch in gebruik en blijft agrarisch in gebruik.

Campers

Er zijn 20 camperplaatsen aanwezig. Worst-case wordt ervan uit gegaan dat elke camper in de dagperiode de inrichting verlaat en in de avondperiode terug komt.

Vrachtwagens en bestelbussen

Naast verkeersbewegingen door bezoekers wordt de locatie ook bezocht door leveranciers. Het gaat hierbij om maximaal drie vrachtwagens en vijf kleine bestelbussen per dag in de dagperiode. Dit is inclusief het laden van dieren. Aangezien de dieren ook in de avondperiode geladen kunnen worden is in de avondperiode ook een vrachtwagen meegenomen.

In navolgende tabel staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het inrichtingsterrein met bijbehorende bronvermogens.

<i>Vervoersbewegingen op het terrein in de representatieve bedrijfssituatie</i>						
<i>Beweging (10 km/u)</i>	<i>Bron-nummer</i>	<i>Bronvermogen</i>		<i>Aantal aan- en afvoerbewegingen</i>		
		<i>L_w</i>	<i>L_{w,max}</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
Personenauto's:						
- P1 (bezoekers)	mb 01			88	88	44
- P1 (bezoekers)	mb 02			88	88	44
- P2 (bezoekers)	mb 03	91	97	34	34	17
- P2 (bezoekers)	mb 04			34	34	17
- P3 (bezoekers)	mb 05			66	66	33
Totaal				310	310	155
Tractors						
- loonwerker	mb 09	102	110	4	n.v.t.	n.v.t.
Campers:						
- camperveld	mb 06	92	98	20	20	n.v.t.
Vrachtwagens:						
- bevoorrading/dieren	mb 07	103	111	6	2	n.v.t.
Bestelbussen:						
- bevoorrading	mb 08	92	98	10	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 10: Vervoersbewegingen op het terrein in de representatieve bedrijfssituatie

4.3 Omgevingskenmerken

In de **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens te vinden. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van bestaande en nieuwe gebouwen zijn middels een luchtfoto en dwg-tekening gemodelleerd.

De hellende daken van de gebouwen behorende bij de inrichting zijn middels schermen gemodelleerd met een profielcorrectie van 2 dB en een reflectiefactor van 0,80.

De omgeving is als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor een bodemfactor 0,00 (akoestisch hard) gehanteerd is. Het stiltegebied is aanvullend gemodelleerd met bodemfactor 1,00.

4.4 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft beoordelingspunten in het Stiltegebied op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.

Stiltegebied

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 1,5 meter. Voor alle punten is 'bereken invallend geluidsniveau' uitgezet.

Omliggende woningen

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 1,5 meter (begane grond) voor de dagperiode en 5,0 meter (eerste verdieping) voor de avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

5 Resultaten en conclusie

5.1 Aard van het geluid

Bij de beoordeling van de akoestische situatie moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Als deze bijzondere geluiden voorkomen, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting, namelijk:

- voor muziekgeluid een toeslag van 10 dB;
- voor geluid met een tonaal of impulsachtig karakter een toeslag van 5 dB;
- is er sprake van èn tonaal èn impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer.

Er geldt alleen een toeslag als het bijzonder geluid waarneembaar is bij of in geluidgevoelige objecten. In dit geval geldt dit voor zowel de beoordelingspunten in het stiltegebied als ook op de geluidgevoelige objecten. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid.

Achteruitrijdsignalering

Voor de achteruitrijdsignalering wordt in het algemeen uitgegaan van een toeslag voor tonaal geluid. Omdat de bedrijfsduur hiervan zo kort is, is het geoorloofd deze toeslag te verdisconteren in het bronvermogen van deze bron. Het bronvermogen van de achteruitrijdsignalering is derhalve gesteld op 103 dB(A). De toeslag hoeft derhalve niet op de gehele geluidsbelasting van de dag- en avondperiode toegepast te worden.

Muziekgeluid Stiltegebied

- op beoordelingspunt o 07 bedraagt de bronbijdrage van muziekgeluid 29 dB(A). De geluidbelasting op de maatgevende oktaafband 63 Hz bedraagt 29,5 dB(A). De straffactor wordt toegepast.

Muziekgeluid omliggende woningen

Het is niet te verwachten dat op de beoordelingspunten muziekgeluid hoorbaar is.

Dit wordt afgeleid uit het feit dat:

- de totale geluidbelasting ten gevolge van uitstralende gevels en het uitstralend dak (muziekgeluid) op de woning Leegveld 7 in de avond- en nachtperiode maximaal 23 dB(A) bedraagt. Dit is te vinden in **bijlage 5.10**;
- de geluidbelasting op de maatgevende oktaafband 63 Hz 17,6 dB(A) bedraagt. Dit ligt zover onder de norm waardoor verwacht wordt dat het muziekgeluid bij de woning niet hoorbaar is.

Binnen de inrichting zijn geen omroepinstallaties aanwezig welke buiten de inrichtingsgrens te horen zijn. Tevens ligt het niet in de verwachting dat er sprake is van trillinghinder of laagfrequent geluid.

5.2 Rekenresultaten locatie gebonden geluidsbronnen

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze rekentechnisch nader onderzocht. De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 3**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

Rekenpunt	Geluidniveaus in dB(A)
	<i>L_{Aeq}, 24 uur</i>
o 01 Stiltegebied	34
o 02 Stiltegebied	37
o 03 Stiltegebied	37
o 04 Stiltegebied	38
o 05 Stiltegebied	38
o 06 Stiltegebied	40
o 07 Stiltegebied	40
o 08 Stiltegebied	39
o 09 Stiltegebied	38
o 10 Stiltegebied	37
o 11 Stiltegebied	36
o 12 Stiltegebied	36
o 13 Stiltegebied	35
o 14 Stiltegebied	34

Tabel 11: Rekenresultaten L_{Aeq} locatie gebonden geluidsbronnen

Conclusie

Vanwege de locatie gebonden geluidsbronnen bedraagt de hoogst berekende geluidbelasting 40 dB(A). 40 dB(A) + 10 dB(A) straffactor = 50 dB(A).

Geconcludeerd kan worden dat vanwege de locatie gebonden geluidsbronnen op 1,5 meter hoogte op een afstand van 50 meter van de grens van de inrichting in het stiltegebied voldaan wordt aan een geluidsniveau van 50 dB(A) L_{Aeq}, 24 uur.

5.3 Rekenresultaten niet-locatie gebonden geluidsbronnen

Het verkeer vanuit Liessel en de A67 wordt door middel van ANWB-bewegwijzering vanaf de rotonde Snoetsebaan/Eikenlaan over de Eikenlaan, Lupineweg, Zonnewende, Klaverweg en Griendtsveenseweg naar het Leegveld gestuurd. Het is aannemelijk dat het zuidelijke gedeelte van de erfontsluiting Leegveld in de toekomst zal worden afgesloten voor gemotoriseerd verkeer of dat het gebruik van de weg als ontsluiting zal worden ontmoedigd door het nemen van verkeers-technische maatregelen.

Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting vinden alle voertuigbewegingen plaats via Leegveld.

opmerking:

In de vergunningaanvraag wet natuurbescherming wordt 5% van het verkeer in zuidelijk en 95% van

het verkeer in noordelijke richting afgewikkeld. In onderhavig onderzoek vinden worst-case alle verkeersintensiteiten in zuidelijke en noordelijke richting plaats.

Voor de snelheid is 30 km/uur aangehouden. De rekenresultaten zijn te vinden in **bijlage 4** en samengevat in navolgende tabel.

<i>Rekenpunt</i>	<i>Geluidniveaus in dB(A)</i>
	<i>L_{Aeq}, 24 uur</i>
ih 01 Grens stiltegebied	47
ih 02 Grens stiltegebied	47

Tabel 12: Rekenresultaten L_{Aeq} niet-locatie gebonden geluidsbronnen

Conclusie

Vanwege de niet-locatie gebonden geluidsbronnen wordt op 1,5 meter hoogte op de grens van het Stiltegebied voldaan aan een geluidsniveau van 50 dB(A) L_{Aeq}, 24 uur.

5.4 Rekenresultaten omliggende woningen

De onderstaande rekenresultaten zijn opgenomen in **bijlage 5** en **bijlage 6**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten op de maatgevende woningen samengevat.

<i>Rekenpunt</i>	<i>Geluidniveaus in dB(A)</i>						
	<i>Dag</i>		<i>Avond</i>		<i>Nacht</i>		<i>Etmaal</i>
	<i>L_{Ar,LT}</i>	<i>L_{Amax}</i>	<i>L_{Ar,LT}</i>	<i>L_{Amax}</i>	<i>L_{Ar,LT}</i>	<i>L_{Amax}</i>	<i>L_{Ar,LT}</i>
o 15 Leegveld 6	29	55	30	57	25	50	35
o 16 Leegveld 7 zijgevel	36	53	33	55	30	52	40
o 17 Leegveld 7 voorgevel	36	52	33	55	29	52	39
o 18 Leegveld 12a	27	45	28	49	23	49	33

Tabel 13: Rekenresultaten omliggende woningen

VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” 2009

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

De omliggende woningen worden overeenkomstig de VNG-publicatie getoetst aan de geluidgrenswaarden voor “Rustige woonwijk”, zijnde 45 dB(A) etmaalwaarde.

De totale geluidbelasting ten gevolge van uitstralende gevels en het uitstralend dak van het streekatelier, dit is de modellering voor muziekgeluid, bedraagt op de woning Leegveld 7 in de avond- en nachtperiode maximaal 23 dB(A). Dit ligt ruim onder de norm waardoor verwacht wordt dat muziekgeluid bij de woning niet hoorbaar zal zijn. Er wordt derhalve geen straffactor toegepast.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voldoet aan de geluidgrenswaarde van stap 2, zijnde 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.

Maximaal geluidniveau

De omliggende woningen worden overeenkomstig de VNG-publicatie getoetst aan de geluidgrenswaarden voor “Rustige woonwijk”, zijnde 65 dB(A) etmaalwaarde.

Het maximale geluidniveau voldoet aan de geluidgrenswaarde van stap 2, zijnde 65 dB(A) voor de dagperiode, 60 dB(A) voor de avondperiode en 55 dB(A) voor de nachtperiode.

Indirecte hinder

De woningen Leegveld 6 en Leegveld 7 liggen nagenoeg op dezelfde afstand tot de as van de weg (ca. 28 meter). Op basis van expert judgement wordt geconcludeerd dat op beide woningen ruim voldaan wordt aan de geluidgrenswaarde van stap 2, zijnde 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Activiteitenbesluit milieubeheer*Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau*

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voldoet aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer zijnde 50 dB(A) voor de dagperiode, 45 dB(A) voor de avondperiode en 40 dB(A) voor de nachtperiode.

Maximaal geluidniveau

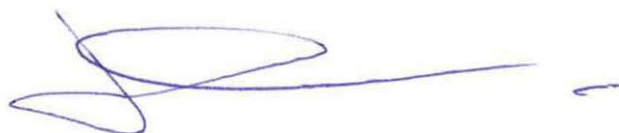
Het maximale geluidniveau voldoet aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, zijnde 70 dB(A) voor de dagperiode, 65 dB(A) voor de avondperiode en 60 dB(A) voor de nachtperiode.

6 Bijlagen

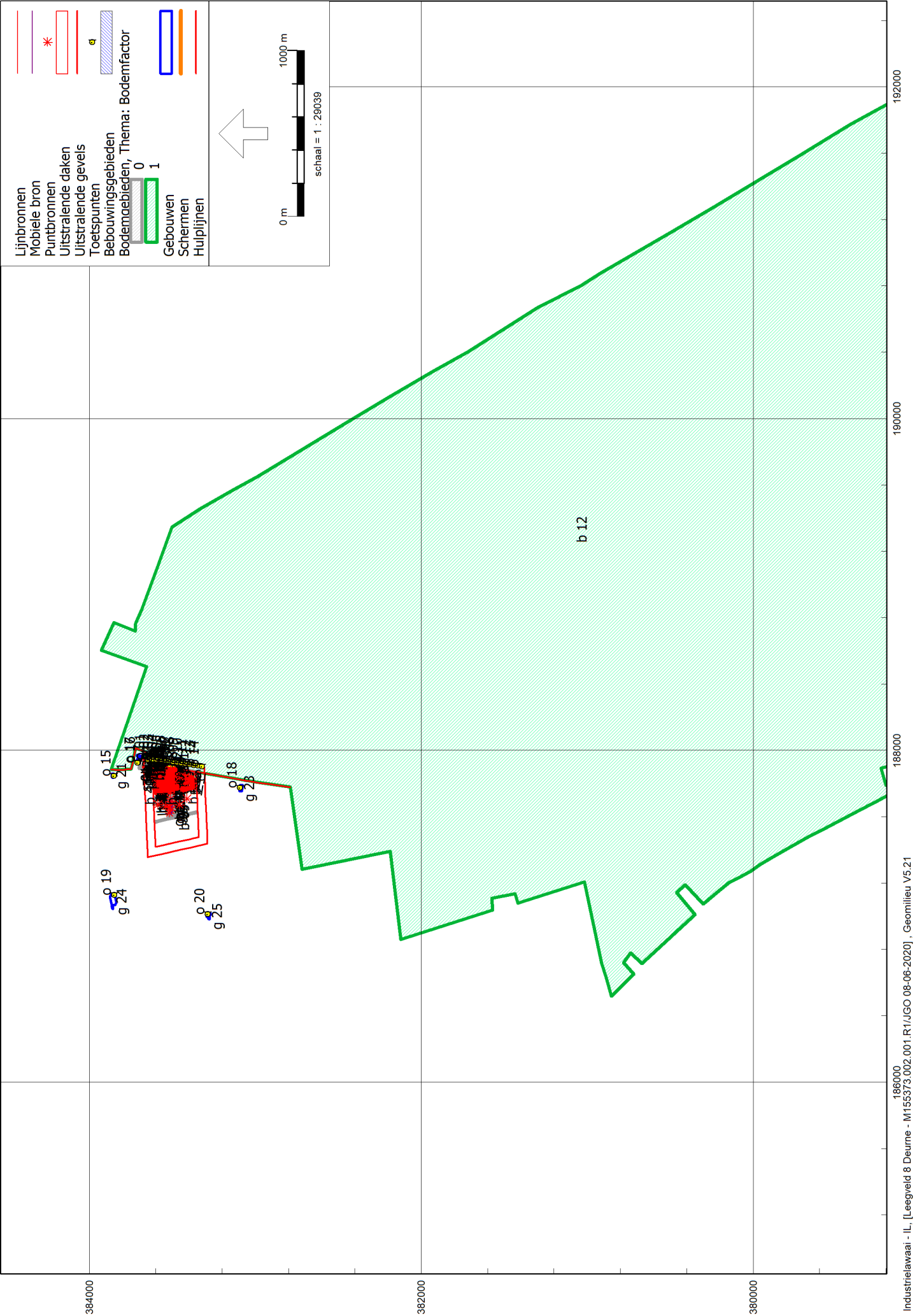
- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens rekenmodel
- 3) Resultaten LAeq op stiltegebied
- 4) Resultaten LAeq indirecte hinder op stiltegebied
- 5) Resultaten LAeq op woningen
- 6) Resultaten LAmax op woningen
- 7) Inrichtingsplan
- 8) Gehanteerde geluidisolatie slechtweeraaccommodatie en streekatelier
- 9) Toelichting op beoordeling akoestisch rapport M155373.002.001/JGO d.d. 26 maart 2020

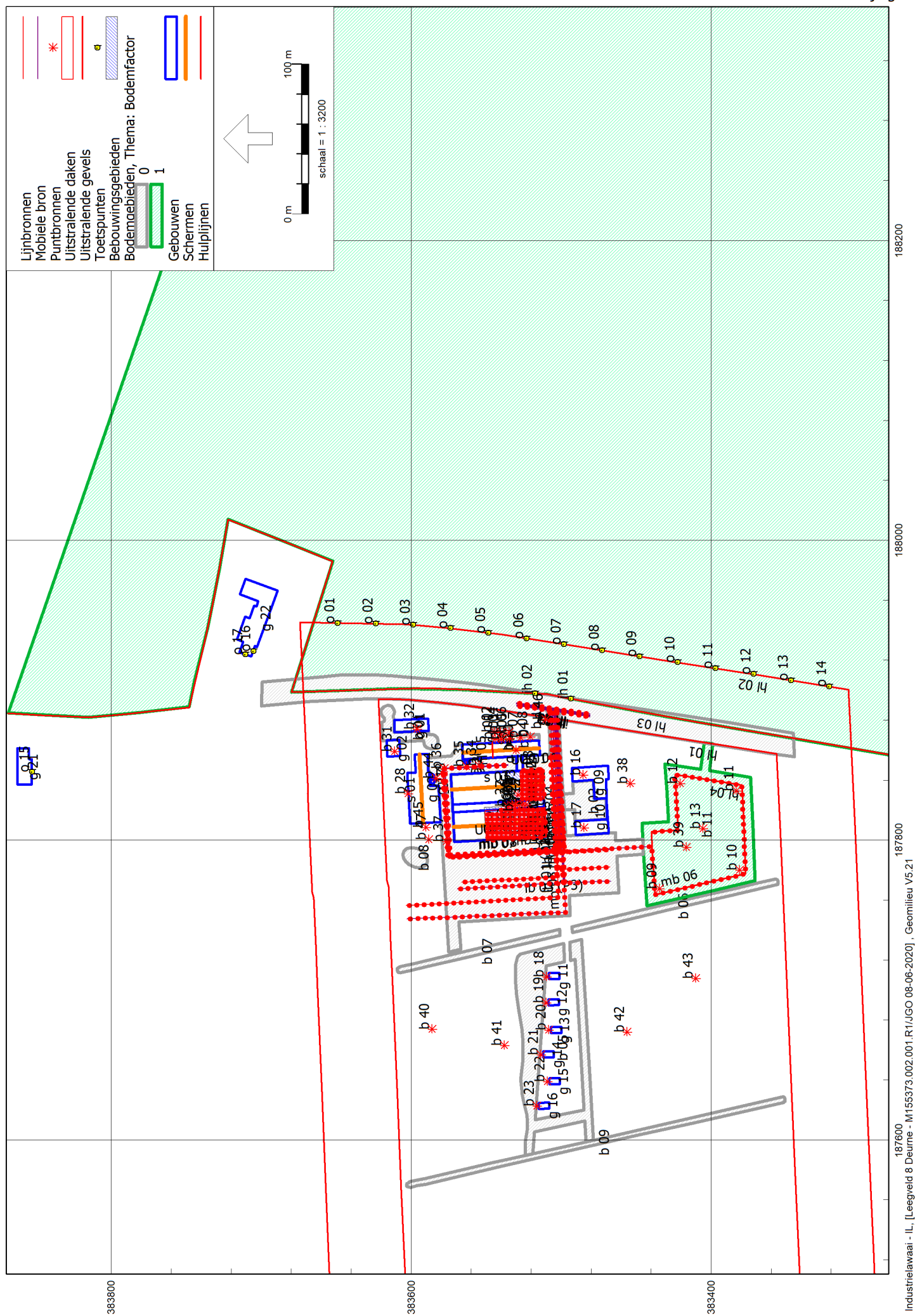
Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

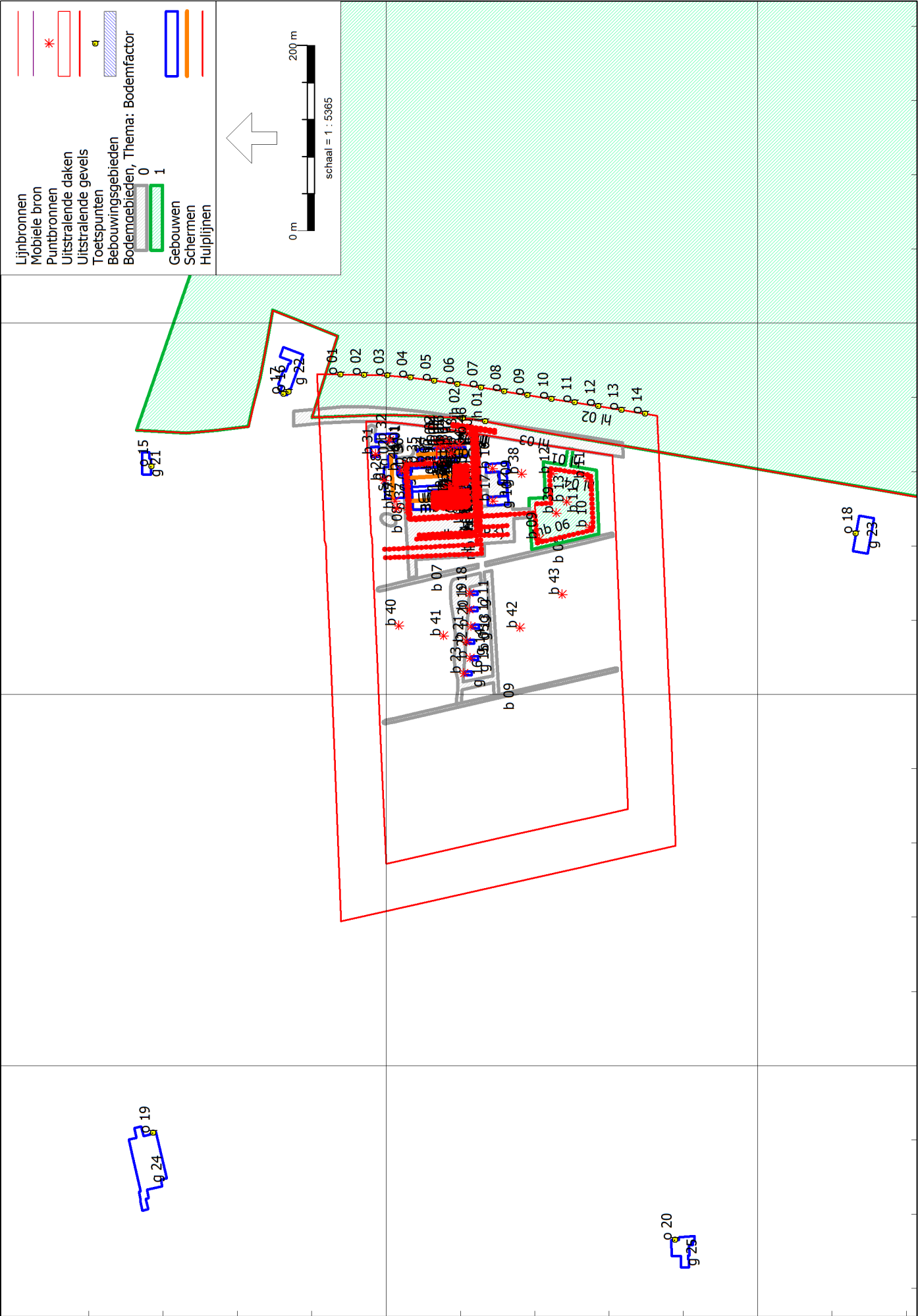
Opgemaakt te Baexem

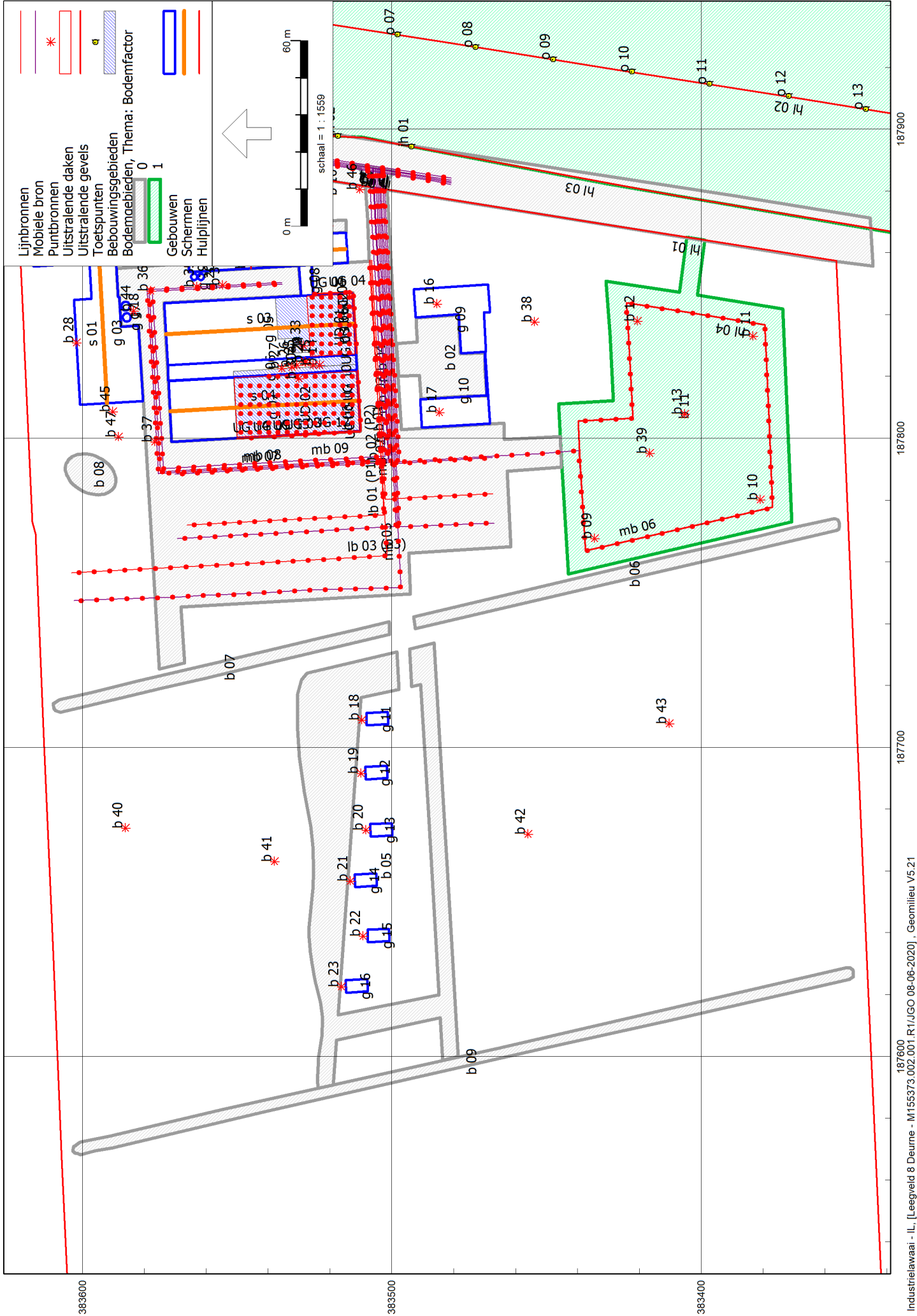
A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal line and a small flourish.

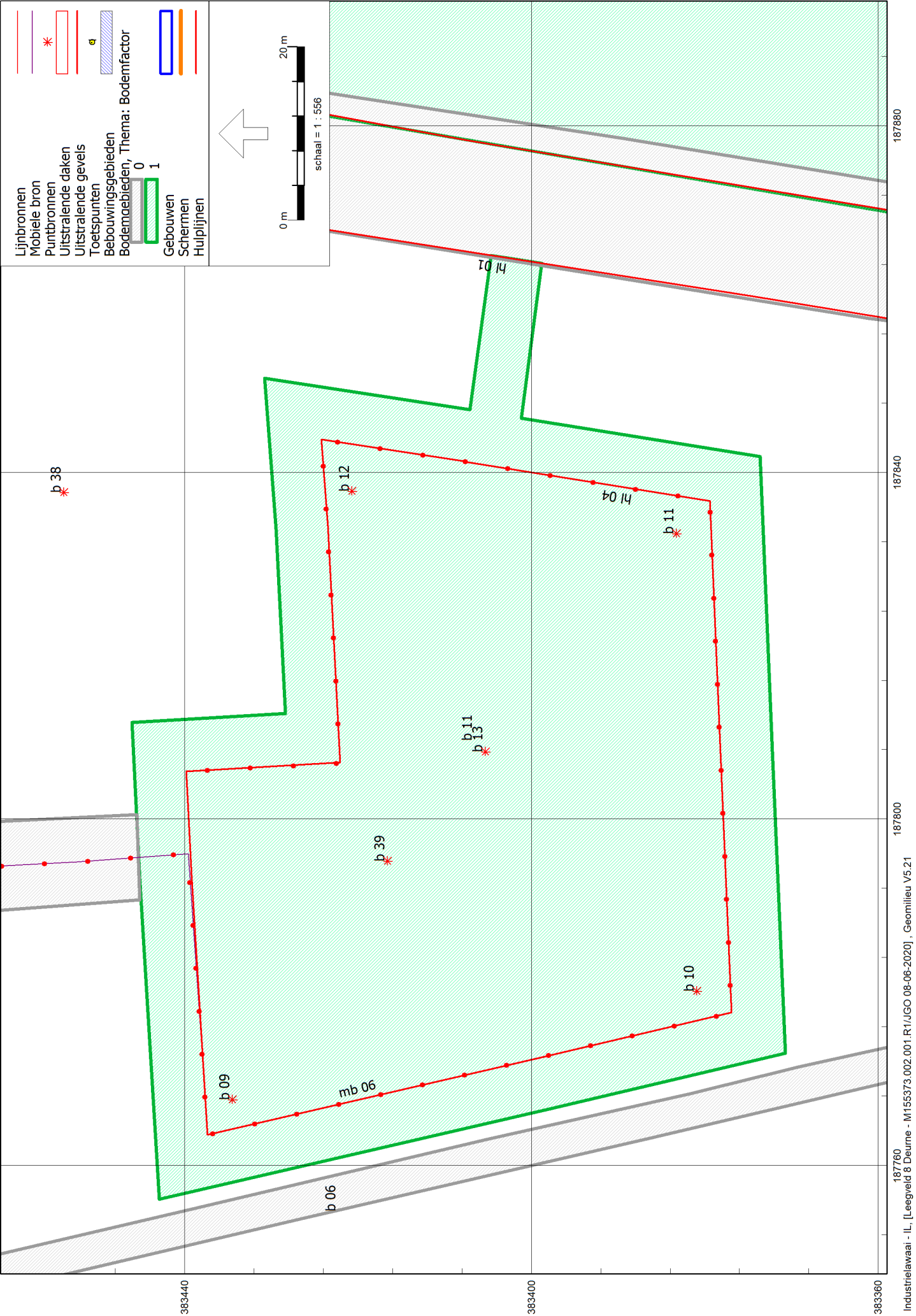
J.A.M. Goertz-Habets BBA

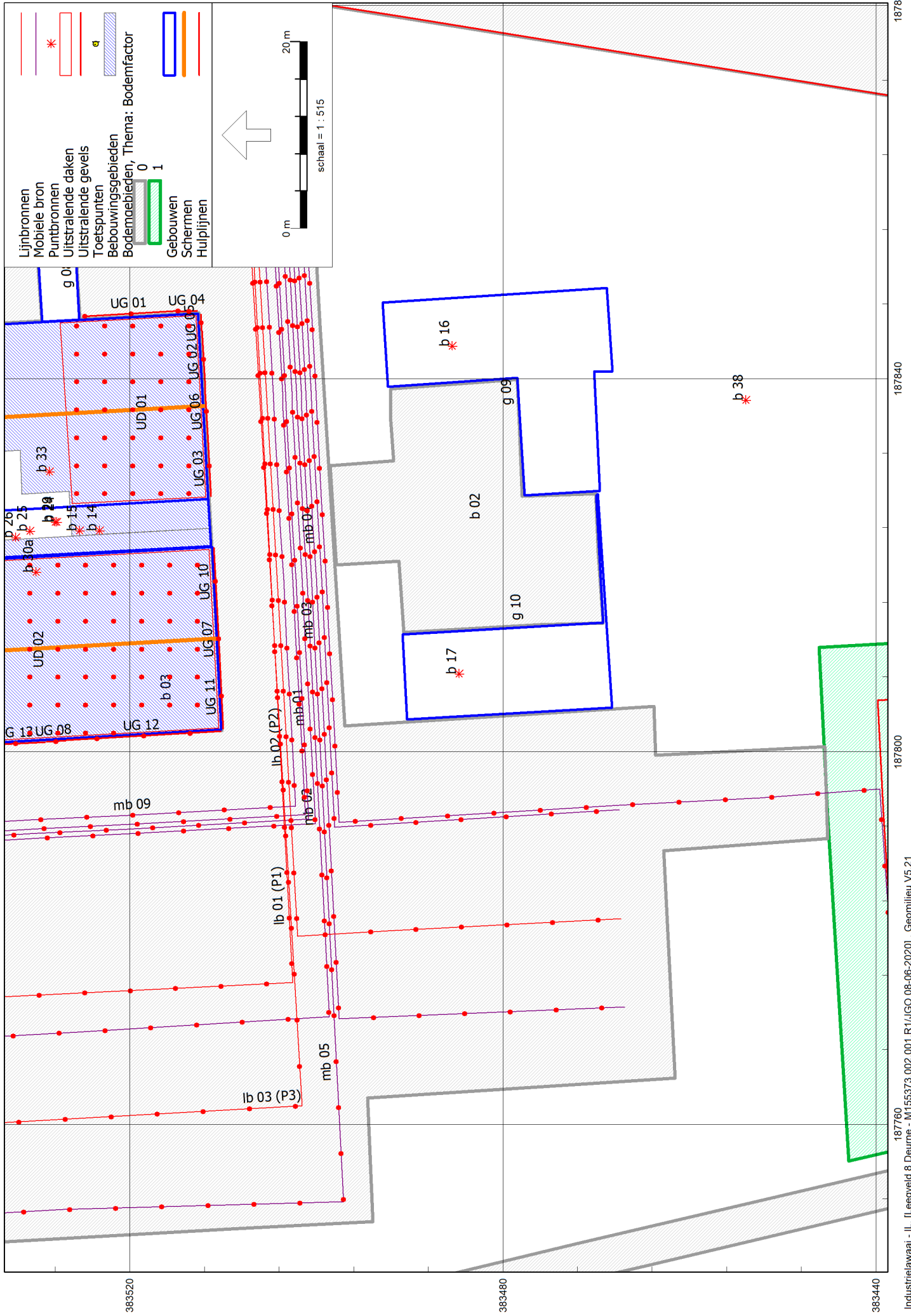


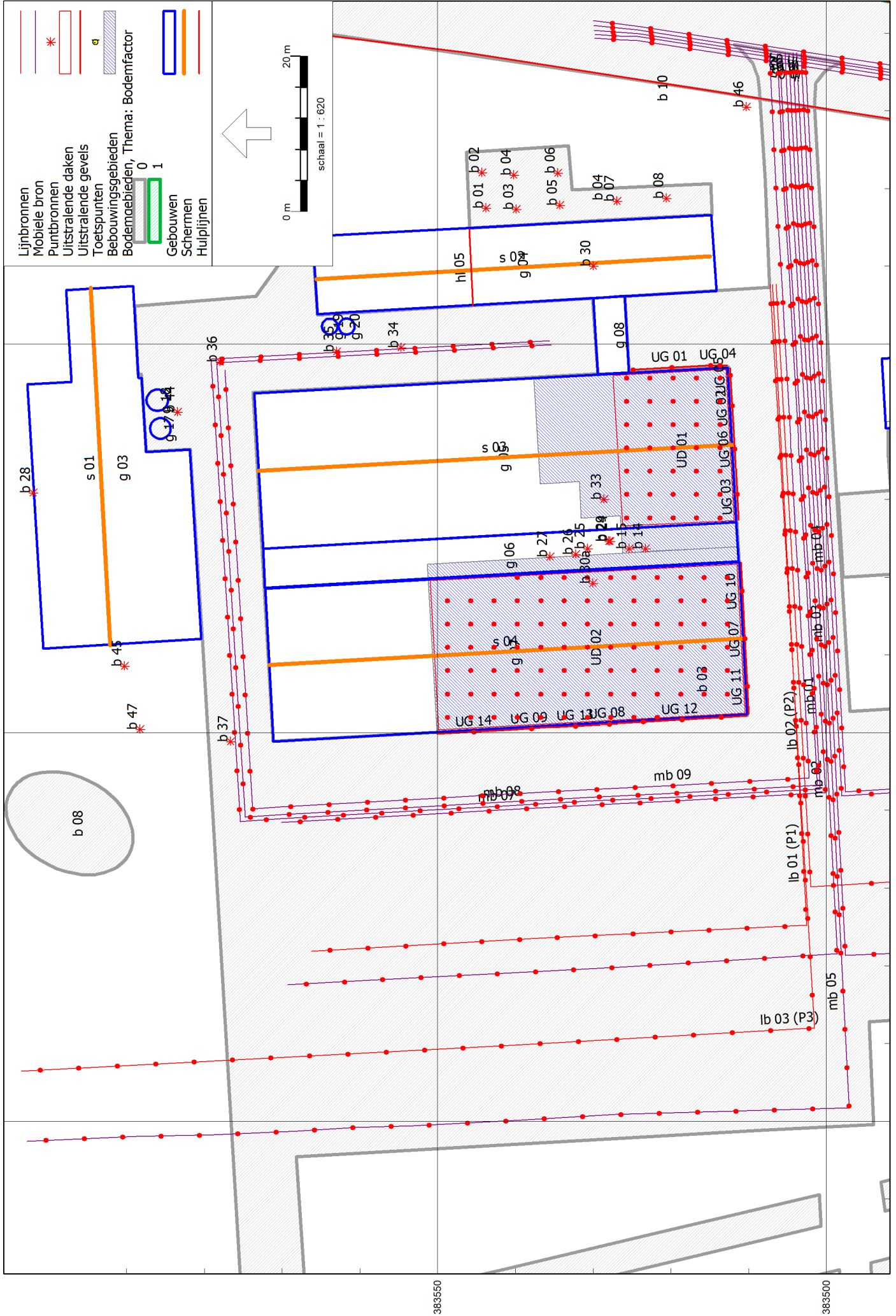


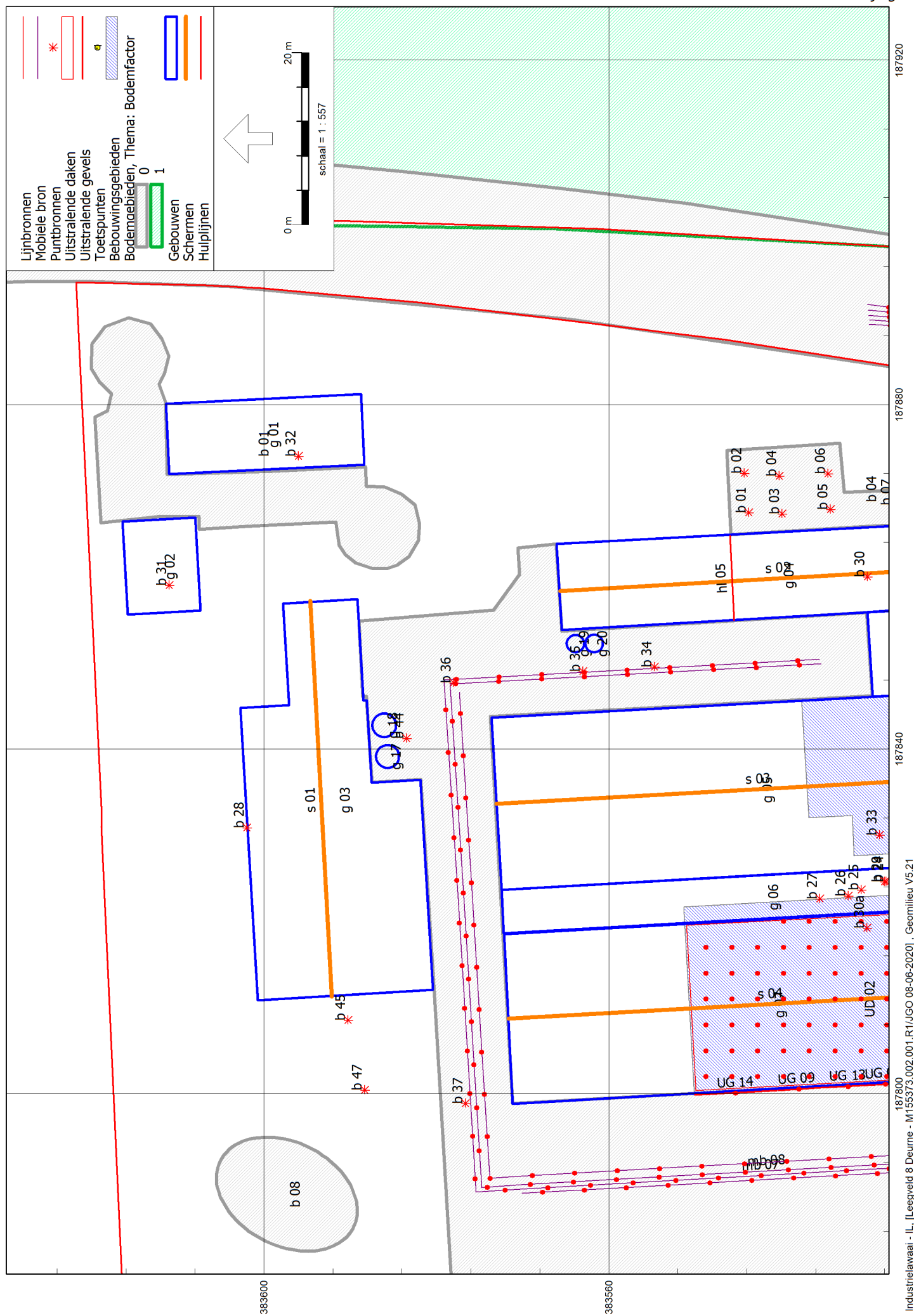


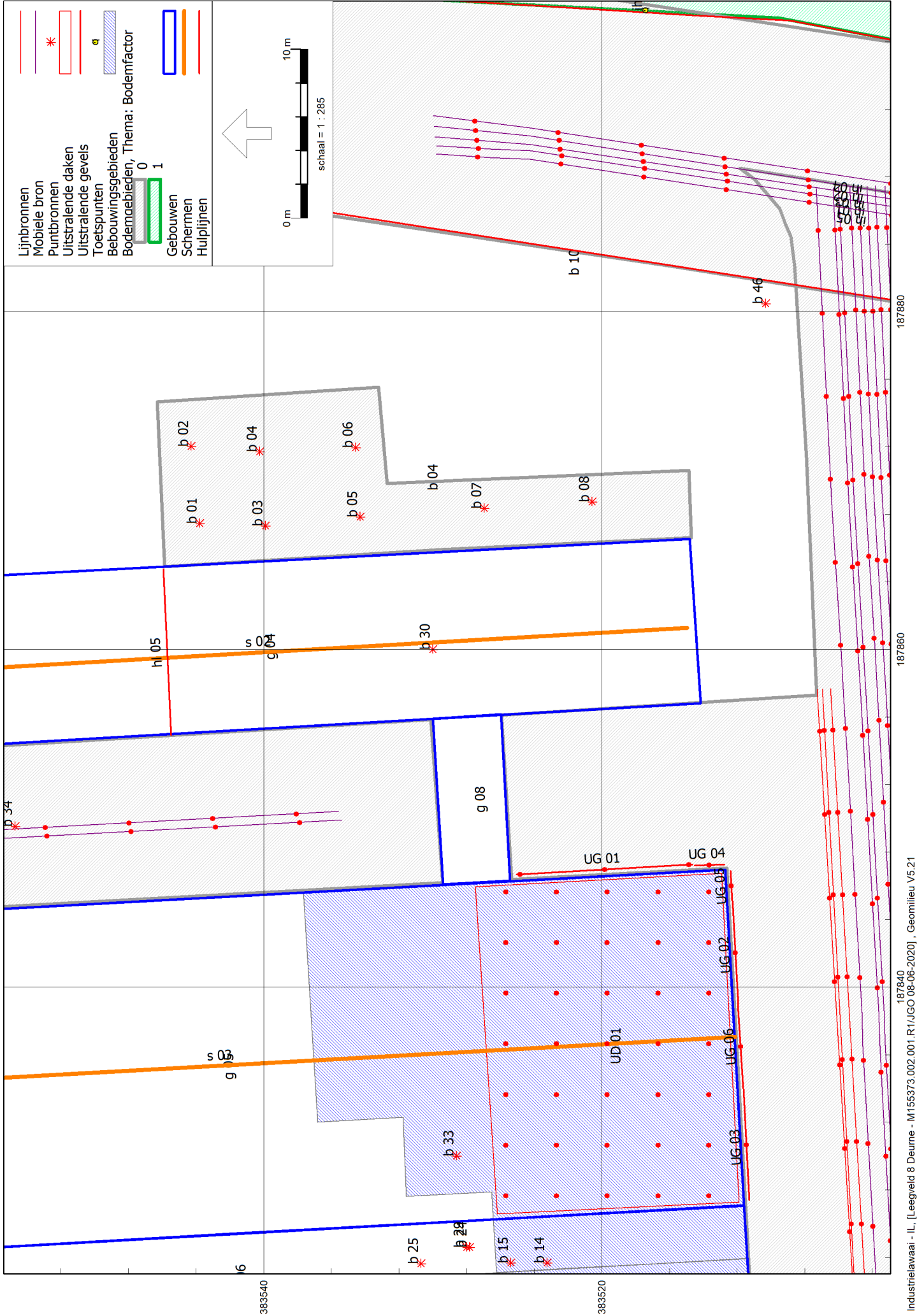


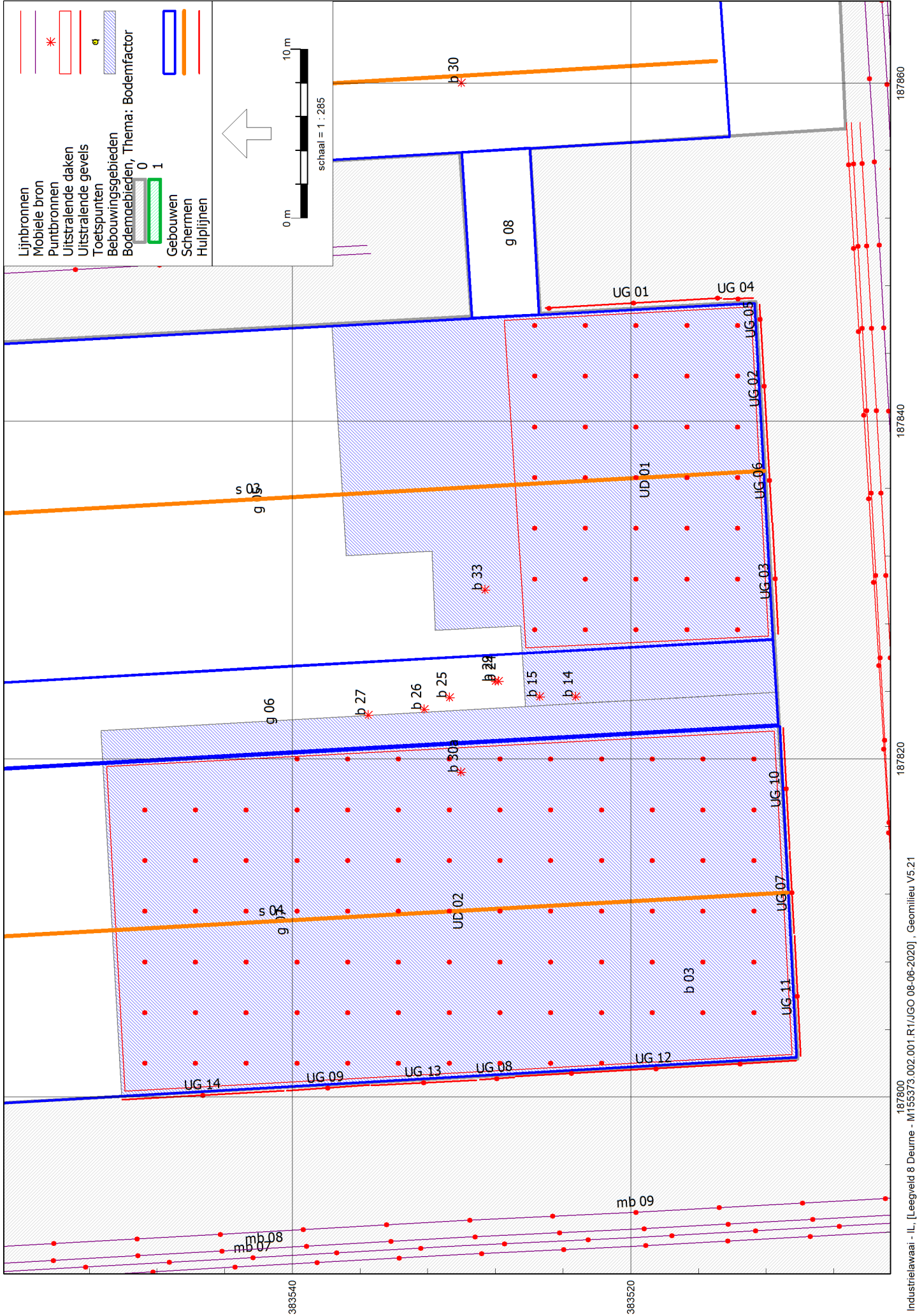


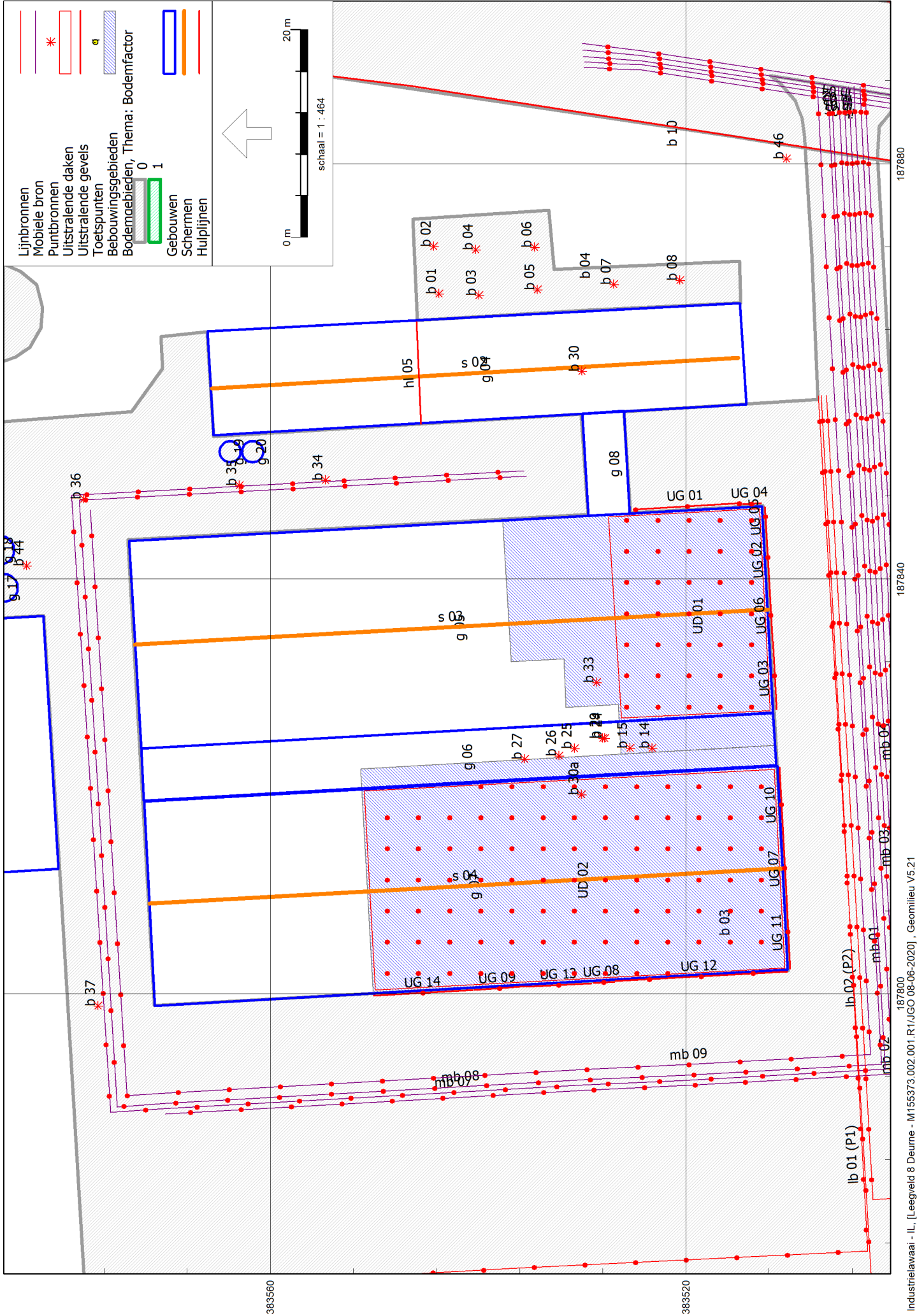


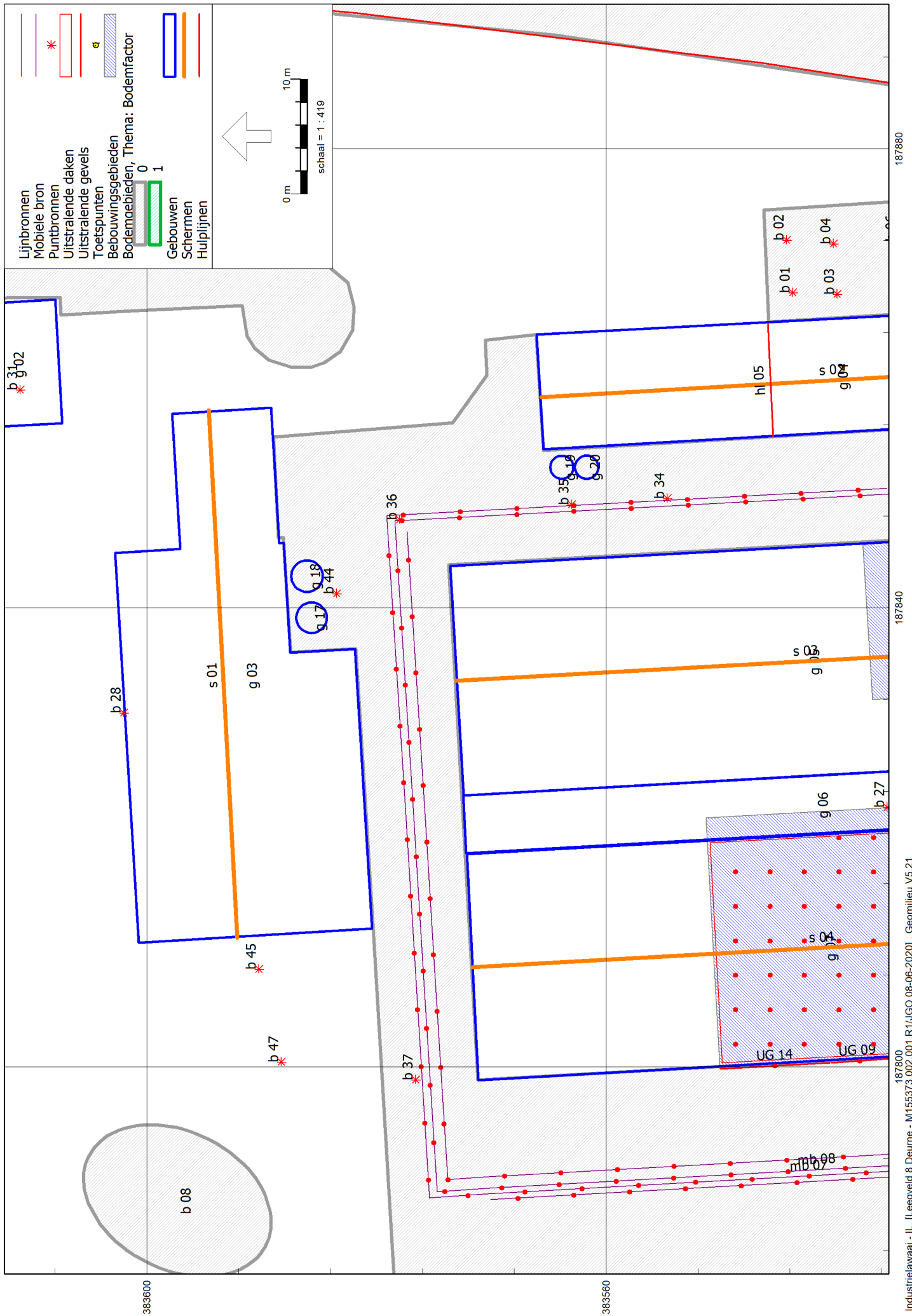


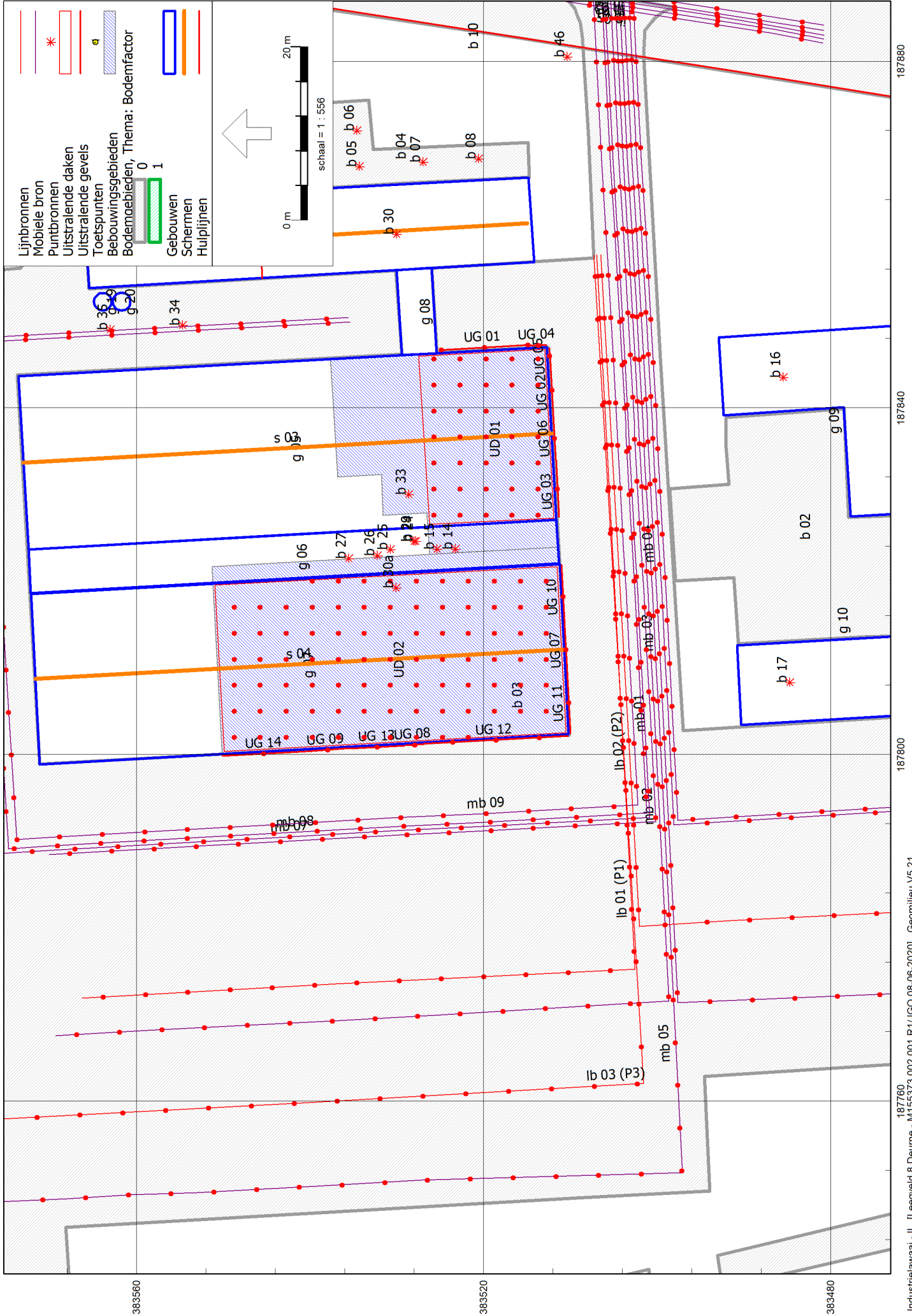


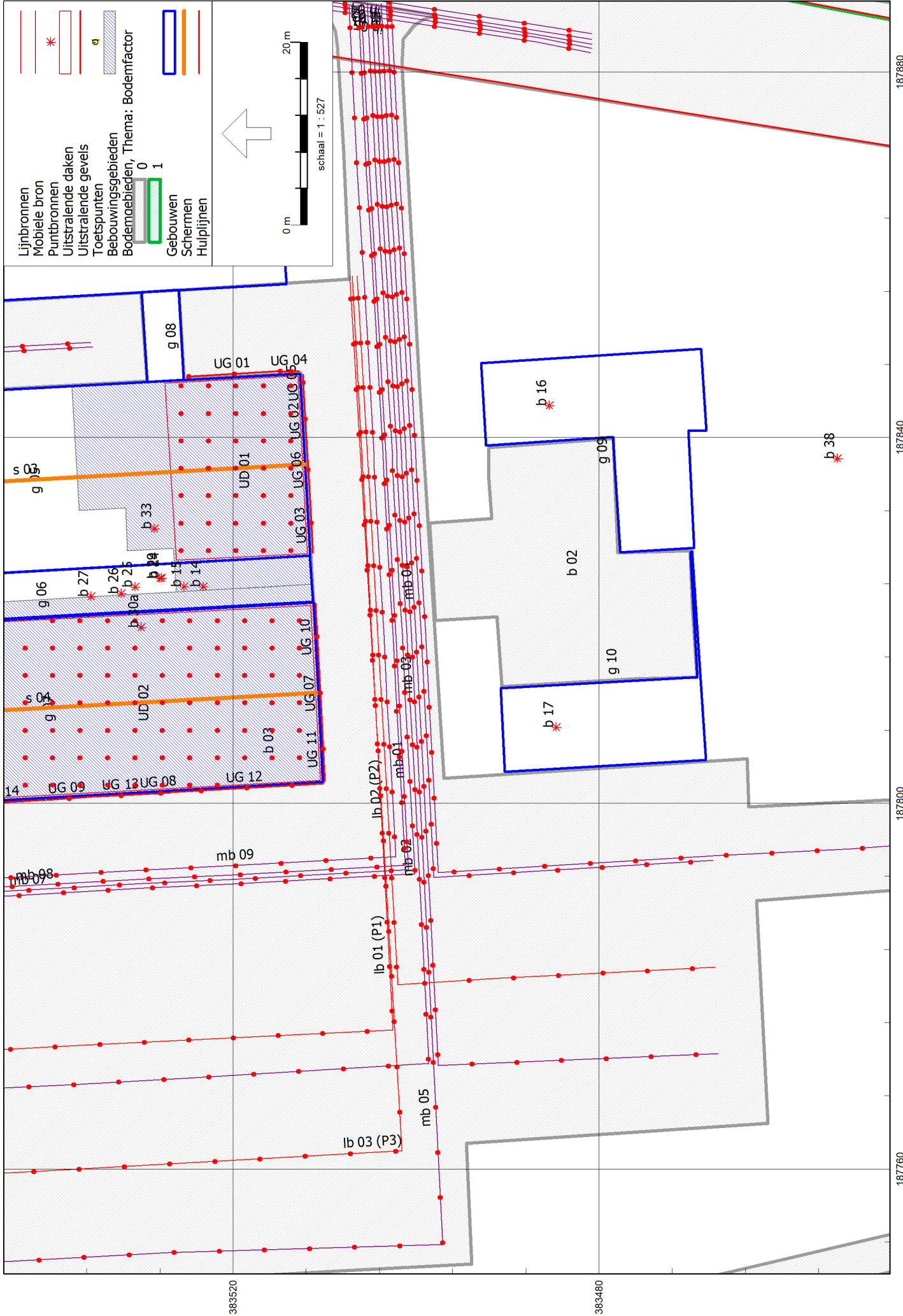


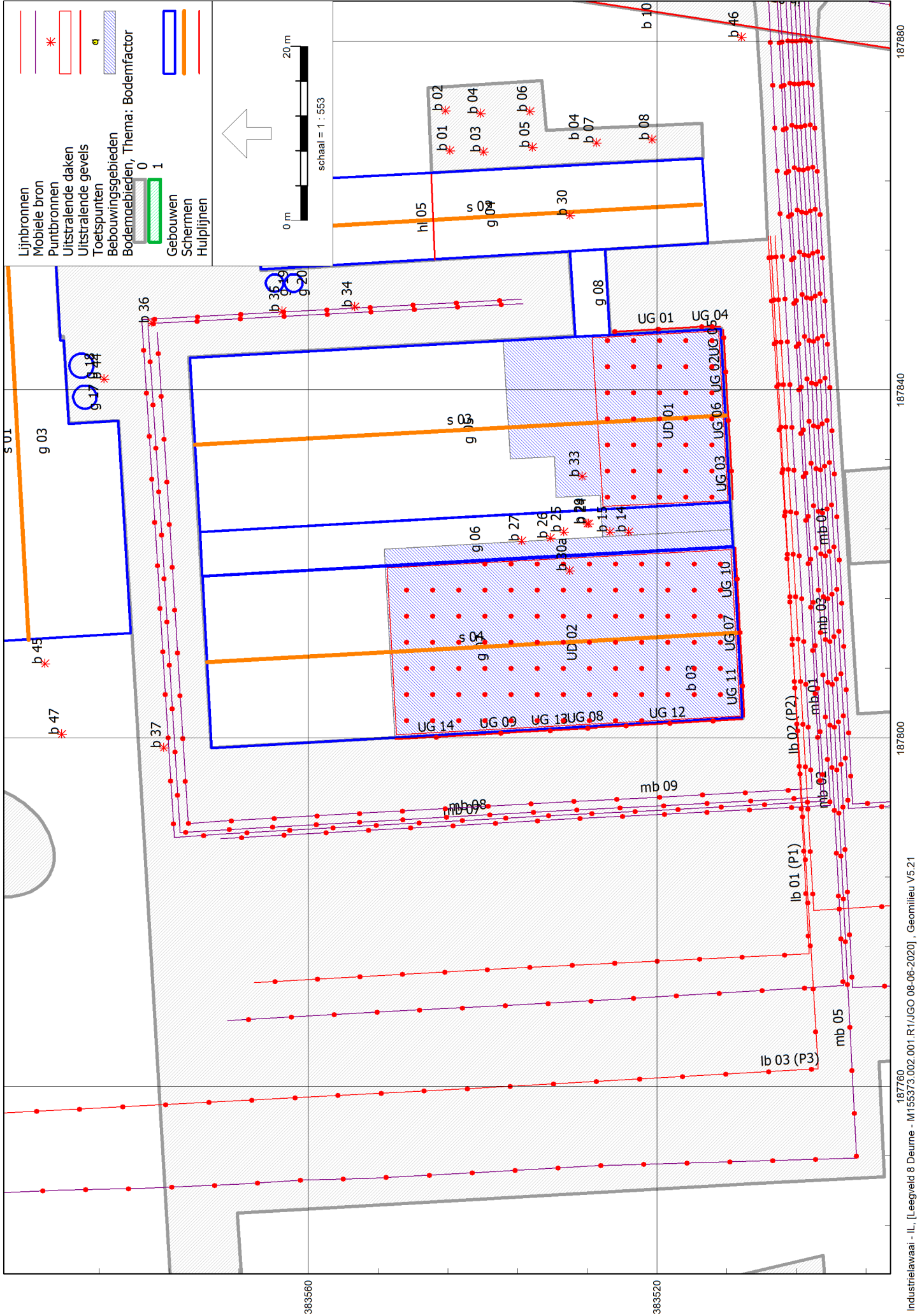












Bijlage 2.1
Lijst van lijnbronnen

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	Max.afst.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k
lb 01 (P1)	Stengeluid (parkeerplaats)	1,50	5,00	1,283	1,283	0,633	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--
lb 02 (P2)	Stengeluid (parkeerplaats)	1,50	5,00	0,650	0,650	0,333	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--
lb 03 (P3)	Stengeluid (parkeerplaats)	1,50	5,00	0,650	0,650	0,333	--	--	51,60	57,10	62,20	57,60	53,10	49,00	--

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020														
Groep: (hoofdgroep)														
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Naam	LwM	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM	Totaal	
lb 01 (P1)		65,02	0,00	0,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00		73,02	
lb 02 (P2)		65,02	0,00	0,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00		73,02	
lb 03 (P3)		65,02	0,00	0,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	0,00		73,02	

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem. snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
ih 01	Personenauto's	0,75	310	310	155	30	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00
ih 02	Campers	1,00	20	20	--	30	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30
ih 03	Vrachtwagens	1,00	6	2	--	30	63,00	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
ih 04	Bestelbussen	0,75	10	--	--	30	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30
ih 05	Tractor	1,00	4	--	--	30	56,20	72,50	89,20	85,20	90,40	98,00	96,40
mb 01	Personenauto's (P1)	0,75	88	88	44	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00
mb 02	Personenauto's (P1)	0,75	88	88	44	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00
mb 03	Personenauto's (P2)	0,75	34	34	17	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00
mb 04	Personenauto's (P2)	0,75	34	34	17	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00
mb 05	Personenauto's (P3)	0,75	66	66	33	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00
mb 06	Campers (camperveld)	1,00	20	20	--	10	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	1,00	6	2	--	10	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	0,75	10	--	--	10	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30
mb 09	Tractor (afvoer mest)	1,00	4	--	--	10	56,20	72,50	89,20	85,20	90,40	98,00	96,40

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Max.afst.
ih 01	81,00	74,20	90,62	90,62	5,00
ih 02	79,20	68,40	91,77	91,77	5,00
ih 03	91,50	86,00	103,27	103,27	5,00
ih 04	79,20	68,40	91,77	91,77	5,00
ih 05	92,70	83,90	101,78	101,78	5,00
mb 01	81,00	74,20	90,62	90,62	5,00
mb 02	81,00	74,20	90,62	90,62	5,00
mb 03	81,00	74,20	90,62	90,62	5,00
mb 04	81,00	74,20	90,62	90,62	5,00
mb 05	81,00	74,20	90,62	90,62	5,00
mb 06	79,20	68,40	91,77	91,77	5,00
mb 07	91,50	86,00	103,27	103,27	5,00
mb 08	79,20	68,40	91,77	91,77	5,00
mb 09	92,70	83,90	101,78	101,78	5,00

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	0,40	12,000	4,000	8,000	0,00	50,30	56,30	53,30	49,50	50,00	45,80	40,00	38,70
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	0,40	12,000	4,000	8,000	0,00	50,30	56,30	53,30	49,50	50,00	45,80	40,00	38,70
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	0,40	12,000	4,000	8,000	0,00	50,30	56,30	53,30	49,50	50,00	45,80	40,00	38,70
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	0,40	12,000	4,000	8,000	0,00	50,30	56,30	53,30	49,50	50,00	45,80	40,00	38,70
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	0,40	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	0,40	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	0,40	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	0,40	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	2,20	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	6,50	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	3,80	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	5,90	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	5,20	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 32	cv-ketel bedrijfswooning (EP 6)	3,50	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	6,50	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 34	Koelmotor vrachtwagen	3,00	1,000	--	--	48,60	77,00	77,80	84,80	90,00	92,50	94,30	91,30	80,20
b 35	Laad- en losactiviteiten	1,00	1,000	--	--	44,20	79,30	87,80	95,30	95,10	96,80	95,20	90,40	81,50
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	1,00	0,017	0,017	--	62,40	57,00	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70	68,30
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	1,00	0,017	0,017	--	62,40	57,00	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70	68,30

Model: M155373.002.001.R1/J60 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr	Totaal	Cb(N)
b 01	70,02	83,02	83,02	10,28	
b 02	70,02	83,02	83,02	10,28	
b 03	70,02	83,02	83,02	10,28	
b 04	70,02	83,02	83,02	10,28	
b 05	70,02	83,02	83,02	10,28	
b 06	70,02	83,02	83,02	10,28	
b 07	70,02	83,02	83,02	10,28	
b 08	70,02	83,02	83,02	10,28	
b 09	70,02	79,02	79,02	--	
b 10	70,02	79,02	79,02	--	
b 11	70,02	79,02	79,02	--	
b 12	70,02	79,02	79,02	--	
b 13	70,02	79,02	79,02	--	
b 14	59,97	59,97	59,97	0,00	
b 15	59,97	59,97	59,97	0,00	
b 16	59,97	59,97	59,97	0,00	
b 17	59,97	59,97	59,97	0,00	
b 18	52,97	52,97	52,97	0,00	
b 19	52,97	52,97	52,97	0,00	
b 20	52,97	52,97	52,97	0,00	
b 21	52,97	52,97	52,97	0,00	
b 22	52,97	52,97	52,97	0,00	
b 23	52,97	52,97	52,97	0,00	
b 24	79,61	79,61	79,61	0,00	
b 25	79,61	79,61	79,61	0,00	
b 26	79,61	79,61	79,61	0,00	
b 27	79,61	79,61	79,61	0,00	
b 28	79,61	79,61	79,61	0,00	
b 29	79,61	79,61	79,61	0,00	
b 30	70,61	70,61	70,61	0,00	
b 30a	70,61	70,61	70,61	0,00	
b 31	70,61	70,61	70,61	0,00	
b 32	70,61	70,61	70,61	0,00	
b 33	70,61	70,61	70,61	0,00	
b 34	98,65	98,65	98,65	--	
b 35	102,21	102,21	102,21	--	
b 36	98,38	103,38	103,38	--	
b 37	98,38	103,38	103,38	--	

Bijlage 2.3

Lijst van puntbronnen

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
b 38	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 39	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 40	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 41	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 42	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 43	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 44	Vullen siolo's veevoer	1,00	0,333	--	--	0,00	69,50	77,10	87,70	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20
b 45	Laden varkens	1,00	0,500	0,500	--	68,00	73,00	84,10	87,40	94,20	93,60	86,10	86,60	73,40
b 46	Laden kadavers	1,00	0,083	--	--	58,90	71,40	82,60	85,40	89,60	94,50	92,70	86,50	81,00
b 47	Laden stromest	1,00	1,000	--	--	44,20	79,30	87,80	95,30	95,10	96,80	95,20	90,40	81,50

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr	Totaal	Cb(N)
b 38	101,79	101,79	101,79	--	--
b 39	101,79	101,79	101,79	--	--
b 40	101,79	101,79	101,79	--	--
b 41	101,79	101,79	101,79	--	--
b 42	101,79	101,79	101,79	--	--
b 43	101,79	101,79	101,79	--	--
b 44	104,15	104,15	104,15	--	--
b 45	98,22	98,22	98,22	--	--
b 46	98,27	98,27	98,27	--	--
b 47	102,21	102,21	102,21	--	--

Bijlage 2.4

Lijst van uitstralende daken

Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	DeltaX	Deltay	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	0,10	--	4,000	8,000	3,0	3,0	0,00	78,00	87,00	90,00	93,00	92,00	90,00	86,00
UD 02	Uitstralend dak slechtweeraaccommodatie	0,10	5,002	--	--	3,0	3,0	0,00	0,00	56,10	61,60	66,70	62,10	57,60	53,50

Bijlage 2.4

Lijst van uitstralende daken

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp	8k	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
UD 01	0,00	98,16	29,00			35,00	41,00	46,00	53,00	59,00	64,00	64,00	64,00	-33,00	39,00	42,00
UD 02	0,00	69,52	8,00			14,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	-12,00	-18,00	32,10

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020									
Groep: (hoofdgroep)									
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL									
Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal		
UD 01	40,00	36,00	29,00	22,00	18,00	-68,00	45,89		
UD 02	29,60	22,70	18,10	13,60	9,50	-44,00	34,50		

Bijlage 2.5
Lijst van uitstralende gevels

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	0,00	4,9	--	4,000	8,000	0,00	78,00	87,00	90,00	93,00	92,00	90,00	86,00	0,00
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	0,00	4,9	--	4,000	8,000	0,00	78,00	87,00	90,00	93,00	92,00	90,00	86,00	0,00
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	0,00	4,9	--	4,000	8,000	0,00	78,00	87,00	90,00	93,00	92,00	90,00	86,00	0,00
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	0,00	5,0	--	4,000	8,000	0,00	78,00	87,00	90,00	93,00	92,00	90,00	86,00	0,00
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	0,00	5,0	--	4,000	8,000	0,00	78,00	87,00	90,00	93,00	92,00	90,00	86,00	0,00
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	0,00	5,0	--	4,000	8,000	0,00	78,00	87,00	90,00	93,00	92,00	90,00	86,00	0,00
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeracc.	0,00	5,0	5,002	--	--	0,00	0,00	56,10	61,60	66,70	62,10	57,60	53,50	0,00
UG 08	Ramen gevel west slechtweeracc.	0,00	5,0	5,002	--	--	0,00	0,00	56,10	61,60	66,70	62,10	57,60	53,50	0,00
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeracc.	0,00	5,0	5,002	--	--	0,00	0,00	56,10	61,60	66,70	62,10	57,60	53,50	0,00
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	0,00	4,9	5,002	--	--	0,00	0,00	56,10	61,60	66,70	62,10	57,60	53,50	0,00
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	0,00	4,9	5,002	--	--	0,00	0,00	56,10	61,60	66,70	62,10	57,60	53,50	0,00
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	0,00	4,9	5,002	--	--	0,00	0,00	56,10	61,60	66,70	62,10	57,60	53,50	0,00
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	0,00	4,9	5,002	--	--	0,00	0,00	56,10	61,60	66,70	62,10	57,60	53,50	0,00
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	0,00	4,9	5,002	--	--	0,00	0,00	56,10	61,60	66,70	62,10	57,60	53,50	0,00

Bijlage 2.5
Lijst van uitstralende gevels

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020															
Groep: (hoofdgroep)															
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL															
Naam	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
UG 01	98,16	29,00	35,00	41,00	46,00	53,00	59,00	64,00	64,00	64,00	64,00	-33,00	39,00	42,00	40,00
UG 02	98,16	29,00	35,00	41,00	46,00	53,00	59,00	64,00	64,00	64,00	64,00	-33,00	39,00	42,00	40,00
UG 03	98,16	29,00	35,00	41,00	46,00	53,00	59,00	64,00	64,00	64,00	64,00	-33,00	39,00	42,00	40,00
UG 04	98,16	11,00	17,00	23,00	25,00	33,00	37,00	32,00	32,00	32,00	32,00	-15,00	57,00	60,00	61,00
UG 05	98,16	11,00	17,00	23,00	25,00	33,00	37,00	32,00	32,00	32,00	32,00	-15,00	57,00	60,00	61,00
UG 06	98,16	11,00	17,00	23,00	25,00	33,00	37,00	32,00	32,00	32,00	32,00	-15,00	57,00	60,00	61,00
UG 07	69,52	11,00	17,00	23,00	25,00	33,00	37,00	32,00	32,00	32,00	32,00	-15,00	57,00	60,00	61,00
UG 08	69,52	11,00	17,00	23,00	25,00	33,00	37,00	32,00	32,00	32,00	32,00	-15,00	57,00	60,00	61,00
UG 09	69,52	11,00	17,00	23,00	25,00	33,00	37,00	32,00	32,00	32,00	32,00	-15,00	57,00	60,00	61,00
UG 10	69,52	8,00	14,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	-12,00	57,00	60,00	61,00
UG 11	69,52	8,00	14,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	-12,00	57,00	60,00	61,00
UG 12	69,52	8,00	14,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	-12,00	57,00	60,00	61,00
UG 13	69,52	8,00	14,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	-12,00	57,00	60,00	61,00
UG 14	69,52	8,00	14,00	20,00	28,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	-12,00	57,00	60,00	61,00

Model:	M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL											
Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	LwrM2	Totaal				
UG 01	36,00	29,00	22,00	18,00	-68,00	45,89		45,89				
UG 02	36,00	29,00	22,00	18,00	-68,00	45,89		45,89				
UG 03	36,00	29,00	22,00	18,00	-68,00	45,89		45,89				
UG 04	56,00	51,00	54,00	50,00	-36,00	65,61		65,61				
UG 05	56,00	51,00	54,00	50,00	-36,00	65,61		65,61				
UG 06	56,00	51,00	54,00	50,00	-36,00	65,61		65,61				
UG 07	29,70	21,10	21,60	17,50	-36,00	35,91		35,91				
UG 08	29,70	21,10	21,60	17,50	-36,00	35,91		35,91				
UG 09	29,70	21,10	21,60	17,50	-36,00	35,91		35,91				
UG 10	22,70	18,10	13,60	9,50	-44,00	34,50		34,50				
UG 11	22,70	18,10	13,60	9,50	-44,00	34,50		34,50				
UG 12	22,70	18,10	13,60	9,50	-44,00	34,50		34,50				
UG 13	22,70	18,10	13,60	9,50	-44,00	34,50		34,50				
UG 14	22,70	18,10	13,60	9,50	-44,00	34,50		34,50				

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
ih 01	Grens stiltegebied	1,50	--	Nee
ih 02	Grens stiltegebied	1,50	--	Nee
o 01	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 02	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 03	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 04	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 05	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 06	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 07	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 08	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 09	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 10	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 11	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 12	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 13	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 14	Stiltegebied	1,50	--	Nee
o 15	Leegveld 6	1,50	5,00	Ja
o 16	Leegveld 7 zijgevel	1,50	5,00	Ja
o 17	Leegveld 7 voorgevel	1,50	5,00	Ja
o 18	Leegveld 12a	1,50	5,00	Ja
o 19	Klaverweg 14	1,50	5,00	Ja
o 20	Zonnewende 24	1,50	5,00	Ja

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b 01	Erf	0,00
b 02	Erf	0,00
b 03	Erf	0,00
b 04	Terras	0,00
b 05	Water	0,00
b 06	Water	0,00
b 07	Water	0,00
b 08	Water	0,00
b 09	Water	0,00
b 10	Leegveld	0,00
b 11	Kampeerveld	1,00
b 12	Stiltegebied	1,00

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl.	31
g 01	Bedrijfswoning	3,00	0 dB	0,80	
g 02	Kruidenhut	3,50	0 dB	0,80	
g 03	Stal voor krulvarkens	2,50	0 dB	0,80	
g 04	Theehuis en kantoor	2,25	0 dB	0,80	
g 05	Natuurpoort De Peel	4,90	0 dB	0,80	
g 06	Natuurpoort De peel, platdak	5,02	0 dB	0,80	
g 07	Natuurpoort De Peel	4,90	0 dB	0,80	
g 08	Corridor (nieuw)	2,25	0 dB	0,80	
g 09	Groepsaccomodatie (nieuw)	3,50	0 dB	0,80	
g 10	Onderhoudsgebouw landgoed (nieuw)	3,50	0 dB	0,80	
g 11	Stiltecabine (nieuw)	3,50	0 dB	0,80	
g 12	Stiltecabine (nieuw)	3,50	0 dB	0,80	
g 13	Stiltecabine (nieuw)	3,50	0 dB	0,80	
g 14	Stiltecabine (nieuw)	3,50	0 dB	0,80	
g 15	Stiltecabine (nieuw)	3,50	0 dB	0,80	
g 16	Stiltecabine (nieuw)	3,50	0 dB	0,80	
g 17	Voersilo (bestaand)	6,00	0 dB	0,80	
g 18	Voersilo (bestaand)	8,00	0 dB	0,80	
g 19	Containers	2,00	0 dB	0,80	
g 20	Containers	2,00	0 dB	0,80	
g 21	Leegveld 6	8,00	0 dB	0,80	
g 22	Leegveld 7	8,00	0 dB	0,80	
g 23	Leegveld 12a	8,00	0 dB	0,80	
g 24	Klaverweg 14	8,00	0 dB	0,80	
g 25	Zonnewende 24	8,00	0 dB	0,80	

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Cp	Refl.L 31	Refl.R 31
s 01	Nok stal voor krulvarkens	6,30	0 dB	0,80	0,80
s 02	Nok theehuis en kantoor	4,30	0 dB	0,80	0,80
s 03	Nok Natuurpoort De Peel	8,87	0 dB	0,80	0,80
s 04	Nok Natuurpoort De peel	8,87	0 dB	0,80	0,80

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.
hl 01	Grens inrichting
hl 02	50,00m uit grens inrichting
hl 03	Grens stiltegebied
hl 04	Kampeerveld (6,00 meter uit grens)
hl 05	Bestaande horecavoorziening (zuid van hl 05)

Bijlage 2.11

Lijst van lijnbronnen (pieken)

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020 (pieken)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	TypeLw	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
RBS omliggende woningen	lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	1,50	Relatief	False	1	12,66	7,89	13,81	--	--	102,11	107,61	112,71
RBS omliggende woningen	lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	1,50	Relatief	False	1	9,71	4,94	11,02	--	--	103,25	108,75	113,85
RBS omliggende woningen	lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	1,50	Relatief	False	1	12,66	7,89	13,81	--	--	104,57	110,07	115,17

Bijlage 2.11

Lijst van lijnbronnen (pieken)

Model:	M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020 (pieken)							
Groep:	(hoofdgroep)							
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL							
Groep		Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal		
RBS omliggende woningen		108,11	103,61	99,51	--	115,53		
RBS omliggende woningen		109,25	104,75	100,65	--	116,67		
RBS omliggende woningen		110,57	106,07	101,97	--	117,99		

Bijlage 2.12

Lijst van mobielebronnen (pieken)

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020 (pieken)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
mb 01	Personenauto's (P1)	0,75	88	88	44	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 02	Personenauto's (P1)	0,75	88	88	44	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 03	Personenauto's (P2)	0,75	34	34	17	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 04	Personenauto's (P2)	0,75	34	34	17	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 05	Personenauto's (P3)	0,75	66	66	33	10	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 06	Campers (camperveld)	1,00	20	20	--	10	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	1,00	6	2	--	10	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	0,75	10	--	--	10	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20
mb 09	Tractor (afvoer mest)	1,00	4	--	--	10	56,20	72,50	89,20	85,20	90,40	98,00	96,40	92,70

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020 (pieken)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	8k	Lw	Totaal	Lwr	Totaal	Max.afst.
mb 01	74,20		90,62	96,62		5,00	
mb 02	74,20		90,62	96,62		5,00	
mb 03	74,20		90,62	96,62		5,00	
mb 04	74,20		90,62	96,62		5,00	
mb 05	74,20		90,62	96,62		5,00	
mb 06	68,40		91,77	97,77		5,00	
mb 07	86,00		103,27	111,27		5,00	
mb 08	68,40		91,77	97,77		5,00	
mb 09	83,90		101,78	109,78		5,00	

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020 (pieken)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	1,00	2,501	1,000	0,750	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	1,00	3,000	1,000	--	--	--	56,60	62,10	67,20	62,60	58,10	54,00	--
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	0,40	12,000	4,000	8,000	0,00	50,30	56,30	53,30	49,50	50,00	45,80	40,00	38,70
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	0,40	12,000	4,000	8,000	0,00	50,30	56,30	53,30	49,50	50,00	45,80	40,00	38,70
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	0,40	12,000	4,000	8,000	0,00	50,30	56,30	53,30	49,50	50,00	45,80	40,00	38,70
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	0,40	12,000	4,000	8,000	0,00	50,30	56,30	53,30	49,50	50,00	45,80	40,00	38,70
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	0,50	12,000	4,000	8,000	0,00	43,30	49,30	46,30	42,50	43,00	38,80	33,00	31,70
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	0,40	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	0,40	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	0,40	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	0,40	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	2,20	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	6,50	12,000	4,000	8,000	39,60	55,00	63,20	76,00	72,00	73,20	69,80	64,00	56,80
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	3,80	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	5,90	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	5,20	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 32	cv-ketel bedrijfswooning (EP 6)	3,50	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	6,50	12,000	4,000	8,000	30,60	46,00	54,20	67,00	63,00	64,20	60,80	55,00	47,80
b 34	Koelmotor vrachtwagen	3,00	1,000	--	--	48,60	77,00	77,80	84,80	90,00	92,50	94,30	91,30	80,20
b 35	Laad- en losactiviteiten	1,00	1,000	--	--	44,20	79,30	87,80	95,30	95,10	96,80	95,20	90,40	81,50
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	1,00	0,017	0,017	--	62,40	57,00	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70	68,30
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	1,00	0,017	0,017	--	62,40	57,00	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70	68,30

Model: M155373.002.001.R1/J60 08-06-2020 (pieken)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr	Totaal	Cb(N)
b 01	70,02	95,02	10,28	10,28	
b 02	70,02	95,02	10,28	10,28	
b 03	70,02	95,02	10,28	10,28	
b 04	70,02	95,02	10,28	10,28	
b 05	70,02	95,02	10,28	10,28	
b 06	70,02	95,02	10,28	10,28	
b 07	70,02	95,02	10,28	10,28	
b 08	70,02	95,02	10,28	10,28	
b 09	70,02	95,02	--	--	
b 10	70,02	95,02	--	--	
b 11	70,02	95,02	--	--	
b 12	70,02	95,02	--	--	
b 13	70,02	95,02	--	--	
b 14	59,97	59,97	0,00	0,00	
b 15	59,97	59,97	0,00	0,00	
b 16	59,97	59,97	0,00	0,00	
b 17	59,97	59,97	0,00	0,00	
b 18	52,97	52,97	0,00	0,00	
b 19	52,97	52,97	0,00	0,00	
b 20	52,97	52,97	0,00	0,00	
b 21	52,97	52,97	0,00	0,00	
b 22	52,97	52,97	0,00	0,00	
b 23	52,97	52,97	0,00	0,00	
b 24	79,61	79,61	0,00	0,00	
b 25	79,61	79,61	0,00	0,00	
b 26	79,61	79,61	0,00	0,00	
b 27	79,61	79,61	0,00	0,00	
b 28	79,61	79,61	0,00	0,00	
b 29	79,61	79,61	0,00	0,00	
b 30	70,61	70,61	0,00	0,00	
b 30a	70,61	70,61	0,00	0,00	
b 31	70,61	70,61	0,00	0,00	
b 32	70,61	70,61	0,00	0,00	
b 33	70,61	70,61	0,00	0,00	
b 34	98,65	98,65	--	--	
b 35	102,21	110,21	--	--	
b 36	98,38	103,38	--	--	
b 37	98,38	103,38	--	--	

Bijlage 2.13

Lijst van puntbronnen (pieken)

Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020 (pieken)

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
b 38	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 39	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 40	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 41	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 42	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 43	Gebruik tuinmachine	0,75	0,500	--	--	61,30	77,20	84,30	94,80	94,90	95,80	95,60	89,60	85,30
b 44	Vullen siolo's veevoer	1,00	0,333	--	--	0,00	69,50	77,10	87,70	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20
b 45	Laden varkens	1,00	0,500	0,500	--	68,00	73,00	84,10	87,40	94,20	93,60	86,10	86,60	73,40
b 46	Laden kadavers	1,00	0,083	--	--	58,90	71,40	82,60	85,40	89,60	94,50	92,70	86,50	81,00
b 47	Laden stromest	1,00	1,000	--	--	44,20	79,30	87,80	95,30	95,10	96,80	95,20	90,40	81,50

Model: M155373.002.001.R1/J60 08-06-2020 (pieken)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw	Totaal	Lwr	Totaal	Cb(N)
b 38	101,79	101,79	101,79	--	--
b 39	101,79	101,79	101,79	--	--
b 40	101,79	101,79	101,79	--	--
b 41	101,79	101,79	101,79	--	--
b 42	101,79	101,79	101,79	--	--
b 43	101,79	101,79	101,79	--	--
b 44	104,15	104,15	104,15	--	--
b 45	98,22	124,22	124,22	--	--
b 46	98,27	106,27	106,27	--	--
b 47	102,21	110,21	110,21	--	--

Bijlage 3
Resultaten LAeq op stiltegebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS stiltegebied
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
o 01_A	Stiltegebied	187944,84	383649,28	1,50	36,4	32,9	28,2	34,4	
o 02_A	Stiltegebied	187944,45	383623,79	1,50	38,9	33,8	29,3	36,6	
o 03_A	Stiltegebied	187943,66	383598,83	1,50	39,1	35,5	30,1	37,0	
o 04_A	Stiltegebied	187941,36	383573,79	1,50	39,5	36,6	31,3	37,5	
o 05_A	Stiltegebied	187938,10	383548,64	1,50	39,9	38,6	33,4	38,4	
o 06_A	Stiltegebied	187934,50	383523,31	1,50	40,4	40,9	36,2	39,5	
o 07_A	Stiltegebied	187930,63	383498,24	1,50	40,2	41,7	37,1	39,8	
o 08_A	Stiltegebied	187926,58	383473,00	1,50	39,4	40,9	36,4	39,0	
o 09_A	Stiltegebied	187922,54	383447,94	1,50	38,5	39,3	34,8	37,8	
o 10_A	Stiltegebied	187918,58	383422,43	1,50	38,0	37,6	33,2	36,8	
o 11_A	Stiltegebied	187914,62	383397,36	1,50	38,1	36,2	31,7	36,5	
o 12_A	Stiltegebied	187910,75	383371,86	1,50	37,3	35,0	30,1	35,5	
o 13_A	Stiltegebied	187906,46	383346,80	1,50	36,7	34,0	28,9	34,8	
o 14_A	Stiltegebied	187902,35	383321,55	1,50	35,7	33,1	27,8	33,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3.1
Deelbijdragen op o 06 stiltegebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 06_A - Stiltegebied
 Groep: RBS stiltegebied
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 06_A	Stiltegebied	187934,50	383523,31	1,50	40,4	40,9	36,2	39,5
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	33,8	--	--	30,8
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	26,4	31,1	25,1	27,3
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	26,0	30,8	24,8	27,0
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	25,3	30,1	24,0	26,2
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	27,7	27,7	--	25,9
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	24,9	29,7	23,6	25,9
b 38	Gebruik tuinmachine	187837,67	383453,93	0,75	27,9	--	--	24,9
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	27,7	27,7	24,7
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	25,3	26,1	21,8	24,6
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	25,3	26,0	21,8	24,5
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	25,1	25,9	21,6	24,4
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	25,1	25,9	21,6	24,4
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	27,3	--	--	24,3
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	25,0	25,8	21,5	24,3
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	25,0	25,7	21,5	24,2
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	24,9	25,7	21,5	24,2
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	24,6	25,4	21,2	23,9
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	26,6	--	--	23,6
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	22,3	27,1	21,1	23,3
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	22,3	27,1	21,0	23,3
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	26,1	26,1	23,1
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	22,0	26,8	20,9	23,0
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	22,0	26,7	20,7	22,9
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	25,9	--	--	22,9
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	21,7	26,5	--	21,7
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	24,2	--	--	21,2
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	23,7	23,7	20,7
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	23,7	--	--	20,7
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	20,2	25,0	--	20,2
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	19,9	--	--	16,9
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	19,7	--	--	16,7
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	19,6	--	--	16,6
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	18,1	--	--	15,1
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	14,3	14,3	14,3	14,3
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	14,2	14,2	14,2	14,2
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	13,3	13,3	13,3	13,3
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	13,0	13,0	13,0	13,0
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	9,1	9,1	9,1	9,1
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	9,1	9,1	9,1	9,1
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	9,0	9,0	9,0	9,0
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	9,0	9,0	9,0	9,0
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	8,9	13,6	--	8,9
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	11,7	11,7	8,7
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	10,9	10,9	7,9
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	8,9	8,9	--	7,2
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	9,4	--	--	6,4
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	6,3	6,3	6,3	6,3
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	9,1	--	--	6,1
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	5,3	10,1	--	5,3
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	6,7	6,7	--	5,0
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	7,8	7,8	4,8
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	4,8	4,8	4,8	4,8
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	6,6	6,6	--	4,8
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	4,1	4,1	4,1	4,1
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	5,5	5,5	--	3,7
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	4,4	4,4	--	2,7
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	2,1	2,1	2,1	2,1
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	0,5	0,5	0,5	0,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3.1
Deelbijdragen op o 06 stiltegebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 06_A - Stiltegebied
 Groep: RBS stiltegebied
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-12,8	-12,8	-12,8	-12,8
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-16,4	-16,4	-16,4	-16,4
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187814,65	383510,61	0,00	-13,9	--	--	-16,9
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187802,41	383509,97	0,00	-17,5	--	--	-20,5
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeracc.	187809,68	383510,33	0,00	-18,6	--	--	-21,6
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187802,15	383510,23	0,00	-25,7	--	--	-28,7
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,52	0,00	-28,8	--	--	-31,8
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,35	0,00	-30,1	--	--	-33,1
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187801,01	383529,11	0,00	-30,9	--	--	-34,0
UG 08	Ramen gevel west slechtweeracc.	187801,03	383528,92	0,00	-33,9	--	--	-36,9
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-50,3	-50,3	-53,3
UD 02	Uitstralend dak slechtweeraaccommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-68,3	--	--	-71,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3.2
Deelbijdragen op o 07 stiltegebied

Rapport: Resultatentabel
Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
LAEq bij Bron voor toetspunt: o 07_A - Stiltegebied
Groep: RBS stiltegebied
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 07_A	Stiltegebied	187930,63	383498,24	1,50	40,2	41,7	37,1	39,8
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	27,5	32,3	26,3	28,5
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	27,3	32,1	26,1	28,3
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	27,3	32,1	26,0	28,2
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	26,4	31,1	25,1	27,3
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	28,8	28,8	--	27,0
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	29,6	--	--	26,6
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	29,6	29,6	26,6
b 38	Gebruik tuinmachine	187837,67	383453,93	0,75	29,5	--	--	26,5
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	24,6	29,3	23,4	25,6
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	24,3	29,1	23,1	25,3
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	28,2	--	--	25,2
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	25,3	26,1	21,8	24,6
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	23,1	27,8	21,8	24,0
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	24,6	25,4	21,1	23,9
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	24,4	25,2	20,9	23,7
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	22,6	27,4	21,4	23,6
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	26,3	--	--	23,3
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	23,8	24,6	20,4	23,1
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	26,1	26,1	23,0
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	23,7	24,5	20,3	23,0
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	23,7	24,5	20,2	23,0
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	26,0	26,0	23,0
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	23,6	24,4	20,1	22,9
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	23,4	24,2	20,0	22,7
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	25,6	--	--	22,6
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	22,4	27,2	--	22,4
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	25,4	--	--	22,4
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	24,8	--	--	21,8
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	17,8	22,6	--	17,8
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	20,4	--	--	17,4
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	20,0	--	--	17,0
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	19,3	--	--	16,3
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	18,9	--	--	15,8
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	15,1	15,1	15,1	15,1
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	13,7	13,7	13,7	13,7
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	12,4	12,4	12,4	12,4
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	11,4	11,4	11,4	11,4
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	10,2	10,2	10,2	10,2
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	13,2	--	--	10,2
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	13,2	13,2	10,2
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	9,8	9,8	9,8	9,8
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	9,6	9,6	9,6	9,6
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	9,3	9,3	9,3	9,3
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	12,1	12,1	9,1
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	10,6	10,6	--	8,8
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	11,4	11,4	8,4
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	8,0	12,8	--	8,0
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	8,2	8,2	--	6,4
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	9,3	--	--	6,3
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	7,8	7,8	--	6,0
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	5,9	5,9	5,9	5,9
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	6,6	6,6	--	4,8
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	4,7	4,7	4,7	4,7
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	4,5	4,5	4,5	4,5
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	5,5	5,5	--	3,7
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	3,1	3,1	3,1	3,1
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	2,5	7,3	--	2,5
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	1,0	1,0	1,0	1,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3.2
Deelbijdragen op o 07 stiltegebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 07_A - Stiltegebied
 Groep: RBS stiltegebied
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	0,1	0,1	0,1	0,1
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-7,9	-7,9	-7,9	-7,9
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-8,6	-8,6	-8,6	-8,6
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187814,65	383510,61	0,00	-6,7	--	--	-9,7
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187802,41	383509,97	0,00	-7,7	--	--	-10,7
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeracc.	187809,68	383510,33	0,00	-8,7	--	--	-11,7
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-13,8	-13,8	-13,8	-13,8
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187802,15	383510,23	0,00	-20,7	--	--	-23,7
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,52	0,00	-25,1	--	--	-28,2
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,35	0,00	-30,0	--	--	-33,1
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187801,01	383529,11	0,00	-30,4	--	--	-33,4
UG 08	Ramen gevel west slechtweeracc.	187801,03	383528,92	0,00	-33,5	--	--	-36,5
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-50,2	-50,2	-53,2
UD 02	Uitstralend dak slechtweeraaccommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-68,2	--	--	-71,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3.3
Deelbijdragen op o 08 stiltegebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 08_A - Stiltegebied
 Groep: RBS stiltegebied
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 08_A	Stiltegebied	187926,58	383473,00	1,50	39,4	40,9	36,4	39,0
b 38	Gebruik tuinmachine	187837,67	383453,93	0,75	30,8	--	--	27,8
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	26,6	31,4	25,3	27,6
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	26,6	31,4	25,4	27,6
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	26,6	31,4	25,3	27,6
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	25,5	30,3	24,2	26,4
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	27,9	27,9	--	26,2
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	29,1	29,1	26,1
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	24,1	28,9	23,0	25,1
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	23,1	27,8	21,9	24,0
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	26,5	--	--	23,5
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	22,5	27,3	21,3	23,5
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	22,3	27,1	21,0	23,3
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	25,9	--	--	22,9
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	25,8	--	--	22,8
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	23,4	24,2	19,9	22,7
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	22,6	27,4	--	22,6
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	25,6	25,6	22,6
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	25,5	25,5	22,5
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	25,0	--	--	22,0
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	22,6	23,4	19,1	21,9
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	24,9	--	--	21,9
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	22,2	23,0	18,7	21,5
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	21,9	22,7	18,4	21,2
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	21,7	22,5	18,2	21,0
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	20,8	20,8	20,8	20,8
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	21,5	22,2	18,0	20,7
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	21,3	22,1	17,9	20,6
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	21,3	22,1	17,8	20,6
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	22,8	--	--	19,8
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	20,9	--	--	17,9
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	20,3	--	--	17,2
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	20,2	--	--	17,2
b 36	Achteruitrijsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	16,5	21,3	--	16,5
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	18,4	--	--	15,4
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	15,0	15,0	15,0	15,0
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	15,0	15,0	15,0	15,0
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	14,5	14,5	14,5	14,5
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	16,5	--	--	13,5
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	13,3	13,3	13,3	13,3
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	11,6	11,6	11,6	11,6
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	11,0	11,0	11,0	11,0
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	11,0	11,0	11,0	11,0
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	12,4	12,4	--	10,6
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	13,6	13,6	10,6
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	9,7	9,7	9,7	9,7
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	11,6	11,6	8,6
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	9,8	9,8	--	8,0
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	10,9	10,9	7,9
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	7,8	7,8	7,8	7,8
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	10,4	--	--	7,4
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	9,1	9,1	--	7,3
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	7,0	11,8	--	7,0
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	7,2	7,2	--	5,5
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	6,5	6,5	--	4,7
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	3,5	3,5	3,5	3,5
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	3,3	3,3	3,3	3,3
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	1,3	1,3	1,3	1,3
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	1,0	1,0	1,0	1,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3.3
Deelbijdragen op o 08 stiltegebied

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 08_A - Stiltegebied
 Groep: RBS stiltegebied
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	0,5	0,5	0,5	0,5
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	-4,4	0,4	--	-4,4
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-9,3	-9,3	-9,3	-9,3
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187814,65	383510,61	0,00	-8,1	--	--	-11,1
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-11,8	-11,8	-11,8	-11,8
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187802,41	383509,97	0,00	-9,2	--	--	-12,2
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeracc.	187809,68	383510,33	0,00	-10,2	--	--	-13,2
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-13,2	-13,2	-13,2	-13,2
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187802,15	383510,23	0,00	-19,3	--	--	-22,3
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,52	0,00	-25,3	--	--	-28,3
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187801,01	383529,11	0,00	-29,2	--	--	-32,2
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,35	0,00	-30,1	--	--	-33,2
UG 08	Ramen gevel west slechtweeracc.	187801,03	383528,92	0,00	-30,6	--	--	-33,7
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-50,0	-50,0	-53,0
UD 02	Uitstralend dak slechtweeraccommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-68,0	--	--	-71,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAeq (niet locatie gebonden geluidsbronnen)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
ih 01_A	Grens stiltegebied	187894,37	383493,66	1,50	47,0	50,4	43,5	47,1	
ih 02_A	Grens stiltegebied	187897,83	383517,45	1,50	46,9	50,3	43,4	47,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 15_A	Leegveld 6	187845,50	383852,82	1,50	29,0	27,5	21,8
o 15_B	Leegveld 6	187845,50	383852,82	5,00	30,8	29,9	24,7
o 16_A	Leegveld 7 zijgevel	187925,96	383705,36	1,50	36,0	31,0	27,1
o 16_B	Leegveld 7 zijgevel	187925,96	383705,36	5,00	38,3	33,4	29,6
o 17_A	Leegveld 7 voorgevel	187923,78	383710,69	1,50	35,6	30,4	26,7
o 17_B	Leegveld 7 voorgevel	187923,78	383710,69	5,00	37,9	32,6	29,0
o 18_A	Leegveld 12a	187773,69	383094,57	1,50	26,6	25,5	20,6
o 18_B	Leegveld 12a	187773,69	383094,57	5,00	28,3	27,9	22,7
o 19_A	Klaverweg 14	187127,74	383850,83	1,50	21,1	20,4	13,8
o 19_B	Klaverweg 14	187127,74	383850,83	5,00	22,6	22,7	16,3
o 20_A	Zonnewende 24	187012,29	383289,05	1,50	19,8	19,9	14,7
o 20_B	Zonnewende 24	187012,29	383289,05	5,00	21,4	22,2	16,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5.1
Deelbijdrage op Leegveld 6 (DAGPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
LAeq bij Bron voor toetspunt: o 15_A - Leegveld 6
Groep: RBS omliggende woningen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 15_A	Leegveld 6	187845,50	383852,82	1,50	29,0	27,5	21,8
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	25,4	--	--
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	17,1	--	--
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	15,6	20,4	--
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	15,6	--	--
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	14,3	14,3	14,3
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	13,3	18,1	12,0
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	13,3	13,3	--
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	13,2	--	--
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	12,4	--	--
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	12,2	17,0	11,0
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	12,1	16,9	10,8
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	12,0	--	--
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	12,0	16,8	10,8
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	10,9	15,7	--
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	10,7	--	--
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	10,7	15,4	9,4
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	10,3	10,3	10,3
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	9,8	--	--
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	9,6	--	--
b 38	Gebruik tuinmachine	187837,67	383453,93	0,75	8,2	--	--
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	7,9	12,7	6,8
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	7,7	--	--
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	6,5	--	--
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	6,1	6,9	2,6
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	5,9	5,9	5,9
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	5,8	5,8	5,8
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	5,7	10,5	--
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	5,6	5,6	5,6
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	5,5	5,5	5,5
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	5,3	10,1	4,1
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	5,2	5,9	1,7
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	4,4	5,2	1,0
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	4,3	4,3	4,3
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	4,2	5,0	0,8
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	3,9	4,6	0,4
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	3,7	4,5	0,2
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	3,5	--	--
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	3,5	4,3	0,0
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	3,3	4,1	-0,2
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	2,4	2,4	2,4
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	1,6	6,3	0,3
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	1,3	1,3	1,3
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	1,0	1,0	1,0
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	0,4	0,4	0,4
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	-2,5	-2,5	--
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	-3,0	-3,0	--
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	-4,1	-4,1	--
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	-4,3	-4,3	--
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	-4,7	-4,7	--
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	-6,9	-6,9	-6,9
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	-9,1	-9,1	-9,1
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	-9,8	-5,0	--
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-9,9	-9,9	-9,9
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	-9,9	-9,9	-9,9
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-12,0	-12,0	-12,0
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-12,4	-12,4	-12,4
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-12,8	-12,8	-12,8
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-13,1	-13,1	-13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5.1
Deelbijdrage op Leegveld 6 (DAGPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 15_A - Leegveld 6
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-13,3	-13,3	-13,3
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-13,7	-13,7	-13,7
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,52	0,00	-29,1	--	--
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187802,15	383510,23	0,00	-31,5	--	--
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187801,01	383529,11	0,00	-32,2	--	--
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,35	0,00	-33,5	--	--
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187814,65	383510,61	0,00	-38,0	--	--
UG 08	Ramen gevel west slechtweeracc.	187801,03	383528,92	0,00	-38,1	--	--
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187802,41	383509,97	0,00	-40,5	--	--
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeracc.	187809,68	383510,33	0,00	-42,2	--	--
UD 02	Uitstralend dak slechtweeracommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-66,4	--	--
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-47,8	-47,8
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	-1,4	-1,4
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	-12,9	-12,9
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	-15,1	-15,1
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	9,3	9,3
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	-1,9	-1,9
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	1,9	1,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 6 (AVOND- EN NACHTPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 15_B - Leegveld 6
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 15_B	Leegveld 6	187845,50	383852,82	5,00	30,8	29,9	24,7
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	16,8	16,8	16,8
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	17,3	22,0	16,0
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	15,6	20,4	14,4
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	13,9	13,9	13,9
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	12,9	12,9
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	13,8	18,6	12,6
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	13,8	18,6	12,6
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	12,5	17,3	11,3
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	12,1	16,9	10,9
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	7,7	7,7	7,7
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	7,3	7,3	7,3
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	7,2	7,2	7,2
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	6,9	6,9	6,9
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	6,7	6,7	6,7
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	6,2	6,2
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	9,6	10,4	6,1
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	7,4	12,1	6,1
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	5,5	5,5
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	5,2	5,2	5,2
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	4,9	4,9	4,9
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	8,3	9,1	4,8
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	4,2	4,2	4,2
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	3,7	3,7	3,7
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	7,1	7,9	3,6
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	7,0	7,7	3,5
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	4,1	8,8	2,8
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	6,2	7,0	2,7
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	6,1	6,8	2,6
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	5,6	6,4	2,2
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	5,5	6,3	2,0
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	0,9	0,9
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	-9,1	-9,1	-9,1
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	-9,4	-9,4	-9,4
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-10,0	-10,0	-10,0
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	-10,0	-10,0	-10,0
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	-10,4	-10,4
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	-10,8	-10,8
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-11,4	-11,4	-11,4
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-11,8	-11,8	-11,8
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-12,2	-12,2	-12,2
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-12,8	-12,8	-12,8
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-12,8	-12,8	-12,8
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-13,5	-13,5	-13,5
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-48,3	-48,3
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	-0,4	-0,4	--
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	-2,2	-2,2	--
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	-2,7	-2,7	--
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	-2,0	-2,0	--
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	-2,0	-2,0	--
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	13,3	--	--
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	15,0	--	--
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	-8,6	-3,9	--
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	11,6	16,4	--
b 38	Gebruik tuinmachine	187837,67	383453,93	0,75	10,3	--	--
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	10,5	--	--
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	18,1	--	--
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	16,6	--	--
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	14,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 6 (AVOND- EN NACHTPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 15_B - Leegveld 6
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	14,2	--	--
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	9,5	--	--
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	17,2	22,0	--
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	7,5	--	--
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	26,8	--	--
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	7,9	12,6	--
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	15,0	15,0	--
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	5,5	--	--
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	10,9	--	--
UD 02	Uitstralend dak slechtweeraaccommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-68,9	--	--
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeraacc.	187809,68	383510,33	0,00	-35,1	--	--
UG 08	Ramen gevel west slechtweeraacc.	187801,03	383528,92	0,00	-34,4	--	--
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeraacc.	187800,36	383540,35	0,00	-29,8	--	--
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeraacc.	187814,65	383510,61	0,00	-31,6	--	--
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeraacc.	187802,41	383509,97	0,00	-33,6	--	--
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187802,15	383510,23	0,00	-27,6	--	--
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187801,01	383529,11	0,00	-30,8	--	--
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187800,36	383540,52	0,00	-27,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 7 (DAGPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 16_A - Leegveld 7 zijgevel
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 16_A	Leegveld 7 zijgevel	187925,96	383705,36	1,50	36,0	31,0	27,1
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	32,2	--	--
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	30,1	--	--
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	23,3	--	--
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	21,3	21,3	21,3
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	19,0	--	--
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	19,0	19,0	--
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	17,9	--	--
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	17,6	--	--
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	17,1	--	--
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	16,2	--	--
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	15,4	20,2	14,2
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	14,9	19,7	--
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	14,9	19,7	13,7
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	14,9	14,9	14,9
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	14,8	19,6	13,6
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	14,3	15,1	10,9
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	14,2	14,9	10,7
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	14,0	18,8	12,7
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	13,8	14,6	10,4
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	13,7	14,5	10,3
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	13,5	13,5	13,5
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	13,4	14,2	9,9
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	13,3	14,1	9,8
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	13,3	18,0	12,0
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	12,8	13,6	9,4
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	12,5	13,3	9,0
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	11,9	--	--
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	11,8	--	--
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	11,5	16,3	--
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	11,0	11,0	11,0
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	10,4	10,4	10,4
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	10,3	10,3	10,3
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	10,1	10,1	10,1
mb 06	Campers (campeerveld)	187887,45	383502,75	1,00	10,1	14,9	--
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	9,8	9,8	9,8
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	9,0	13,7	7,7
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	9,0	13,7	7,7
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	8,9	--	--
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	8,1	--	--
b 38	Gebruik tuinmachine	187837,67	383453,93	0,75	7,5	--	--
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	7,0	11,7	5,8
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	5,8	5,8	5,8
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	4,7	4,7	4,7
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	2,7	7,5	--
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	1,6	1,6	1,6
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	1,0	1,0	--
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	-0,2	-0,2	--
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	-0,4	-0,4	--
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	-0,9	-0,9	--
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-2,2	-2,2	-2,2
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	-3,7	-3,7	-3,7
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	-3,9	-3,9	-3,9
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	-4,1	-4,1	--
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	-8,7	-8,7	-8,7
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-9,6	-9,6	-9,6
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-10,2	-10,2	-10,2
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-11,4	-11,4	-11,4
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-11,7	-11,7	-11,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5.3
Deelbijdrage op Leegveld 7 (DAGPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 16_A - Leegveld 7 zijgevel
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-12,0	-12,0	-12,0
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-12,9	-12,9	-12,9
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187814,65	383510,61	0,00	-26,6	--	--
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeracc.	187809,68	383510,33	0,00	-32,0	--	--
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187802,15	383510,23	0,00	-32,0	--	--
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,52	0,00	-32,5	--	--
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187801,01	383529,11	0,00	-35,0	--	--
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187802,41	383509,97	0,00	-35,7	--	--
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,35	0,00	-35,8	--	--
UG 08	Ramen gevel west slechtweeracc.	187801,03	383528,92	0,00	-40,0	--	--
UD 02	Uitstralend dak slechtweeracommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-63,7	--	--
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-46,2	-46,2
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	3,9	3,9
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	-3,5	-3,5
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	-5,9	-5,9
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	14,1	14,1
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	11,7	11,7
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	11,4	11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 7 (AVOND- EN NACHTPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 16_B - Leegveld 7 zijgevel
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 16_B	Leegveld 7 zijgevel	187925,96	383705,36	5,00	38,3	33,4	29,6
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	23,5	23,5	23,5
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	18,8	18,8	18,8
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	17,2	17,2	17,2
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	17,8	22,5	16,6
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	17,8	22,5	16,4
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	17,1	21,8	15,8
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	15,6	15,6
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	16,6	21,4	15,3
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	15,0	15,0	15,0
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	17,4	18,2	13,9
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	15,2	19,9	13,9
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	17,3	18,1	13,8
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	16,6	17,3	13,1
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	16,4	17,2	13,0
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	15,8	16,6	12,3
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	15,8	16,6	12,3
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	12,3	12,3
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	12,0	12,0	12,0
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	11,8	11,8	11,8
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	11,7	11,7	11,7
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	15,1	15,9	11,6
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	11,6	11,6
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	11,5	11,5	11,5
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	14,7	15,5	11,2
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	12,0	16,8	10,9
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	9,8	9,8	9,8
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	10,9	15,7	9,7
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	10,9	15,7	9,7
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	9,4	9,4	9,4
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	7,9	7,9	7,9
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	4,5	4,5
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-2,2	-2,2	-2,2
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	-2,9	-2,9
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	-3,7	-3,7	-3,7
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	-4,0	-4,0	-4,0
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	-6,0	-6,0
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	-8,5	-8,5	-8,5
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-9,3	-9,3	-9,3
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-10,1	-10,1	-10,1
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-11,4	-11,4	-11,4
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-11,9	-11,9	-11,9
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-12,0	-12,0	-12,0
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-13,2	-13,2	-13,2
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-46,9	-46,9
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	-3,0	-3,0	--
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	1,1	1,1	--
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	1,5	1,5	--
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	2,9	2,9	--
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	1,9	1,9	--
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	31,9	--	--
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	35,0	--	--
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	16,0	20,8	--
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	3,9	8,7	--
b 38	Gebruik tuinmachine	187787,67	383453,93	0,75	12,0	--	--
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	18,7	--	--
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	19,7	--	--
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	18,5	--	--
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	17,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 7 (AVOND- EN NACHTPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 16_B - Leegveld 7 zijgevel
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	10,5	--	--
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	13,6	--	--
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	13,1	17,9	--
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	17,3	--	--
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	25,1	--	--
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	12,2	17,0	--
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	20,9	20,9	--
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	11,5	--	--
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	13,8	--	--
UD 02	Uitstralend dak slechtweeraaccommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-65,3	--	--
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeraacc.	187809,68	383510,33	0,00	-29,0	--	--
UG 08	Ramen gevel west slechtweeraacc.	187801,03	383528,92	0,00	-36,6	--	--
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeraacc.	187800,36	383540,35	0,00	-32,4	--	--
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeraacc.	187814,65	383510,61	0,00	-25,7	--	--
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeraacc.	187802,41	383509,97	0,00	-34,3	--	--
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187802,15	383510,23	0,00	-30,2	--	--
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187801,01	383529,11	0,00	-29,1	--	--
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187800,36	383540,52	0,00	-31,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 7 (DAGPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 17_A - Leegveld 7 voorgevel
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 17_A	Leegveld 7 voorgevel	187923,78	383710,69	1,50	35,6	30,4	26,7
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	31,6	--	--
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	29,9	--	--
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	23,8	--	--
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	21,3	21,3	21,3
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	18,9	--	--
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	17,9	17,9	--
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	17,8	--	--
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	17,1	--	--
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	16,8	--	--
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	15,1	15,1	15,1
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	14,9	19,7	13,7
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	14,7	19,4	13,4
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	14,6	19,4	--
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	14,4	19,2	13,1
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	13,5	18,3	12,2
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	13,4	13,4	13,4
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	12,6	13,4	9,1
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	12,6	--	--
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	12,4	13,2	9,0
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	12,2	13,0	8,8
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	12,2	13,0	8,7
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	12,1	12,9	8,6
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	11,7	12,5	8,3
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	11,7	12,5	8,3
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	11,6	16,4	--
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	11,5	--	--
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	11,1	15,9	9,8
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	10,7	10,7	10,7
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	10,6	11,4	7,1
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	10,4	10,4	10,4
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	10,3	10,3	10,3
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	10,1	10,1	10,1
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	9,8	9,8	9,8
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	9,7	--	--
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	8,4	--	--
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	8,2	--	--
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	7,4	12,2	--
b 38	Gebruik tuinmachine	187837,67	383453,93	0,75	7,2	--	--
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	6,9	11,7	5,8
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	6,4	11,2	5,2
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	6,2	11,0	5,0
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	6,1	6,1	6,1
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	5,9	5,9	5,9
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	4,1	8,8	--
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	1,8	1,8	1,8
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	-0,2	-0,2	--
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	-0,8	-0,8	--
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	-2,4	-2,4	--
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	-2,4	-2,4	-2,4
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	-3,3	-3,3	--
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	-3,9	-3,9	-3,9
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	-4,1	-4,1	--
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-4,5	-4,5	-4,5
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	-8,8	-8,8	-8,8
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-9,6	-9,6	-9,6
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-10,2	-10,2	-10,2
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-11,4	-11,4	-11,4
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-11,7	-11,7	-11,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5.5
Deelbijdrage op Leegveld 7 (DAGPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 17_A - Leegveld 7 voorgevel
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-12,0	-12,0	-12,0
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-12,9	-12,9	-12,9
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweerracc.	187814,65	383510,61	0,00	-26,9	--	--
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweerracc.	187802,15	383510,23	0,00	-31,9	--	--
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweerracc.	187800,36	383540,52	0,00	-32,3	--	--
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweerracc.	187801,01	383529,11	0,00	-34,9	--	--
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweerracc.	187800,36	383540,35	0,00	-35,6	--	--
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweerracc.	187809,68	383510,33	0,00	-35,7	--	--
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweerracc.	187802,41	383509,97	0,00	-36,1	--	--
UG 08	Ramen gevel west slechtweerracc.	187801,03	383528,92	0,00	-39,8	--	--
UD 02	Uitstralend dak slechtweerraccommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-64,1	--	--
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-47,3	-47,3
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	4,0	4,0
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	-3,6	-3,6
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	-6,1	-6,1
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	14,2	14,2
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	11,5	11,5
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	11,3	11,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 7 (AVOND- EN NACHTPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 17_B - Leegveld 7 voorgevel
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 17_B	Leegveld 7 voorgevel	187923,78	383710,69	5,00	37,9	32,6	29,0
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	23,3	23,3	23,3
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	18,6	18,6	18,6
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	16,9	16,9	16,9
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	17,8	22,6	16,7
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	17,9	22,7	16,6
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	15,6	15,6
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	16,3	21,1	15,1
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	14,6	14,6	14,6
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	15,3	20,1	14,0
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	12,6	12,6
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	12,1	12,1
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	13,2	18,0	12,0
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	11,8	11,8	11,8
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	11,7	11,7	11,7
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	11,6	11,6	11,6
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	14,9	15,7	11,4
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	11,4	11,4	11,4
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	14,5	15,2	11,0
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	14,4	15,2	10,9
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	12,0	16,8	10,9
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	13,7	14,5	10,3
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	13,5	14,3	10,0
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	13,2	14,0	9,7
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	13,1	13,8	9,6
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	9,3	9,3	9,3
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	9,1	9,1	9,1
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	12,3	13,1	8,9
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	7,8	7,8	7,8
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	8,7	13,5	7,5
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	8,6	13,4	7,4
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	4,5	4,5
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	-2,4	-2,4	-2,4
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	-3,1	-3,1
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	-3,9	-3,9	-3,9
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-4,6	-4,6	-4,6
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	-6,2	-6,2
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	-8,6	-8,6	-8,6
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-9,4	-9,4	-9,4
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-10,1	-10,1	-10,1
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-11,5	-11,5	-11,5
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-11,9	-11,9	-11,9
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-12,0	-12,0	-12,0
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-13,3	-13,3	-13,3
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-48,0	-48,0
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	-1,1	-1,1	--
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	1,2	1,2	--
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	-3,8	-3,8	--
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	-2,0	-2,0	--
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	1,9	1,9	--
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	31,6	--	--
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	34,6	--	--
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	15,7	20,5	--
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	5,1	9,9	--
b 38	Gebruik tuinmachine	187787,67	383453,93	0,75	11,8	--	--
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	17,4	--	--
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	19,7	--	--
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	18,4	--	--
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	17,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 7 (AVOND- EN NACHTPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 17_B - Leegveld 7 voorgevel
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	10,8	--	--	
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	13,1	--	--	
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	13,1	17,9	--	
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	13,7	--	--	
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	25,4	--	--	
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	10,0	14,7	--	
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	20,0	20,0	--	
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	10,6	--	--	
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	12,2	--	--	
UD 02	Uitstralend dak slechtweeraaccommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-65,8	--	--	
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeraacc.	187809,68	383510,33	0,00	-33,6	--	--	
UG 08	Ramen gevel west slechtweeraacc.	187801,03	383528,92	0,00	-33,2	--	--	
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeraacc.	187800,36	383540,35	0,00	-32,5	--	--	
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeraacc.	187814,65	383510,61	0,00	-26,0	--	--	
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeraacc.	187802,41	383509,97	0,00	-34,6	--	--	
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187802,15	383510,23	0,00	-30,3	--	--	
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187801,01	383529,11	0,00	-29,2	--	--	
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187800,36	383540,52	0,00	-31,0	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 12a (DAGPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 18_A - Leegveld 12a
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 18_A	Leegveld 12a	187773,69	383094,57	1,50	26,6	25,5	20,6
b 38	Gebruik tuinmachine	187837,67	383453,93	0,75	17,7	--	--
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	16,9	--	--
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	16,9	--	--
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	15,9	--	--
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	15,3	--	--
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	14,4	--	--
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	12,4	17,2	11,1
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	12,4	12,4	--
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	12,2	--	--
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	11,1	--	--
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	11,0	15,8	9,8
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	11,0	--	--
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	10,6	15,4	9,4
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	10,4	15,2	9,3
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	10,2	15,0	9,0
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	10,0	14,8	--
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	8,4	--	--
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	7,9	12,6	6,7
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	7,4	7,4	7,4
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	5,7	--	--
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	5,7	10,5	4,5
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	4,9	9,7	3,7
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	4,4	--	--
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	4,1	8,9	--
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	3,0	--	--
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	2,8	3,6	-0,7
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	2,8	3,6	-0,7
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	2,7	2,7	2,7
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	2,4	2,4	2,4
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	2,4	2,4	2,4
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	2,3	2,3	2,3
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	2,2	3,0	-1,2
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	1,2	2,0	-2,3
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	0,8	0,8	--
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	0,5	0,5	--
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	0,1	4,9	--
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	0,1	0,1	0,1
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	-0,2	-0,2	--
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	-0,5	4,2	--
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	-0,8	-0,8	--
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	-0,9	-0,9	--
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	-1,1	-0,3	-4,6
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	-1,7	-1,7	-1,7
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	-2,2	-2,2	-2,2
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	-3,4	-2,7	-6,9
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	-3,9	-3,1	-7,4
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	-4,3	-3,5	-7,7
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	-4,8	-4,8	-4,8
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	-6,7	-6,7	-6,7
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	-9,5	-9,5	-9,5
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	-10,6	-10,6	-10,6
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	-10,8	-10,8	-10,8
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-11,7	-11,7	-11,7
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	-11,7	-11,7	-11,7
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187802,15	383510,23	0,00	-18,2	--	--
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-19,7	-19,7	-19,7
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-19,8	-19,8	-19,8
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-19,8	-19,8	-19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5.7
Deelbijdrage op Leegveld 12a (DAGPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 18_A - Leegveld 12a
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-19,9	-19,9	-19,9
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-19,9	-19,9	-19,9
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-20,1	-20,1	-20,1
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,52	0,00	-21,1	--	--
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeracc.	187801,01	383529,11	0,00	-22,7	--	--
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeracc.	187800,36	383540,35	0,00	-23,6	--	--
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187802,41	383509,97	0,00	-25,7	--	--
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeracc.	187814,65	383510,61	0,00	-26,1	--	--
UG 08	Ramen gevel west slechtweeracc.	187801,03	383528,92	0,00	-27,2	--	--
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeracc.	187809,68	383510,33	0,00	-29,2	--	--
UD 02	Uitstralend dak slechtweeraaccommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-65,5	--	--
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-42,8	-42,8
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	-4,7	-4,7
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	-4,5	-4,5
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	-3,2	-3,2
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	8,2	8,2
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	8,0	8,0
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	13,7	13,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 12a (AVOND- EN NACHTPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 18_B - Leegveld 12a
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 18_B	Leegveld 12a	187773,69	383094,57	5,00	28,3	27,9	22,7
lb 01 (P1)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187771,89	383566,23	1,50	16,3	21,1	15,0
UG 06	Ramen gevel zuid streekatelier	187834,02	383511,64	0,00	--	14,3	14,3
lb 03 (P3)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187756,45	383603,53	1,50	14,1	18,9	13,0
mb 02	Personenauto's (P1)	187887,41	383504,83	0,75	12,6	17,4	11,4
mb 05	Personenauto's (P3)	187887,44	383504,33	0,75	12,1	16,9	10,9
b 29	Afzuiging keuken (EP 5)	187824,60	383528,00	6,50	10,9	10,9	10,9
mb 01	Personenauto's (P1)	187887,39	383505,33	0,75	11,9	16,7	10,6
lb 02 (P2)	Stemgeluid (parkeerplaats)	187782,06	383467,35	1,50	11,6	16,4	10,4
UG 04	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187847,20	383514,52	0,00	--	8,6	8,6
UG 05	Ramen gevel zuid/oost streekatelier	187845,15	383512,28	0,00	--	8,4	8,4
mb 03	Personenauto's (P2)	187887,46	383503,83	0,75	7,3	12,1	6,1
mb 04	Personenauto's (P2)	187887,42	383503,25	0,75	6,6	11,3	5,3
b 24	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187824,60	383527,82	0,40	4,0	4,0	4,0
b 25	Mechanische afzuiging (streekatelier)	187823,63	383530,70	0,40	3,7	3,7	3,7
b 26	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,94	383532,21	0,40	3,6	3,6	3,6
b 27	Mechanische afzuiging (slechtweeracc.)	187822,60	383535,52	0,40	3,5	3,5	3,5
b 30	cv-ketel horeca (EP 2)	187860,00	383530,00	3,80	3,1	3,1	3,1
b 04	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,70	383540,23	1,00	6,1	6,9	2,7
b 02	Stemgeluid terras (20 personen)	187872,03	383544,29	1,00	5,9	6,6	2,4
b 06	Stemgeluid terras (20 personen)	187871,96	383534,56	1,00	5,7	6,5	2,2
b 33	Rookkast keuken (EP 4)	187830,00	383528,60	6,50	1,8	1,8	1,8
b 08	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,74	383520,57	1,00	4,5	5,3	1,1
b 30a	cv-ketel slechtweeraccommodatie (EP 3)	187819,21	383530,04	5,90	1,0	1,0	1,0
b 07	Stemgeluid terras (20 personen)	187868,35	383526,95	1,00	2,5	3,3	-0,9
b 32	cv-ketel bedrijfswoning (EP 6)	187874,00	383596,00	3,50	-2,4	-2,4	-2,4
b 31	cv-ketel bijgebouw (EP 7)	187859,00	383611,00	5,20	-2,7	-2,7	-2,7
UG 03	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187827,39	383511,28	0,00	--	-2,8	-2,8
b 05	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,84	383534,30	1,00	0,2	1,0	-3,3
b 01	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,45	383543,77	1,00	-0,4	0,4	-3,9
b 03	Stemgeluid terras (20 personen)	187867,32	383539,91	1,00	-0,7	0,1	-4,1
UG 02	Uitstralende gevel zuid streekatelier	187839,01	383511,93	0,00	--	-4,2	-4,2
UG 01	Uitstralende gevel oost streekatelier	187847,28	383514,63	0,00	--	-4,6	-4,6
b 28	Mechanische ventilatie varkensstal (EP 1)	187830,84	383602,00	2,20	-5,7	-5,7	-5,7
b 17	Warmtepomp (nieuw onderhoudsgebouw)	187808,30	383484,68	0,40	-10,7	-10,7	-10,7
b 16	Warmtepomp (nieuw woongebouw)	187843,48	383485,45	0,40	-10,9	-10,9	-10,9
b 15	Warmtepomp (slechtweeracc.)	187823,67	383525,37	0,40	-11,8	-11,8	-11,8
b 14	Warmtepomp (streekatelier)	187823,67	383523,24	0,40	-11,8	-11,8	-11,8
b 20	Warmtepomp (stiltecabine)	187673,20	383508,39	0,50	-19,9	-19,9	-19,9
b 18	Warmtepomp (stiltecabine)	187708,86	383509,66	0,50	-20,0	-20,0	-20,0
b 19	Warmtepomp (stiltecabine)	187691,49	383510,02	0,50	-20,0	-20,0	-20,0
b 22	Warmtepomp (stiltecabine)	187638,89	383509,29	0,50	-20,0	-20,0	-20,0
b 21	Warmtepomp (stiltecabine)	187656,74	383513,43	0,50	-20,1	-20,1	-20,1
b 23	Warmtepomp (stiltecabine)	187622,56	383516,31	0,50	-20,2	-20,2	-20,2
UD 01	Uitstralend dak streekatelier	187826,58	383526,19	0,10	--	-43,3	-43,3
b 09	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187767,57	383434,49	1,00	1,0	1,0	--
b 10	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187780,10	383380,94	1,00	2,7	2,7	--
b 11	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187832,95	383383,27	1,00	2,4	2,4	--
b 12	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187837,81	383420,68	1,00	1,1	1,1	--
b 13	Stemgeluid kampeerveld (8 pers.)	187807,75	383405,29	1,00	1,8	1,8	--
b 34	Koelmotor vrachtwagen	187849,52	383554,69	3,00	12,9	--	--
b 35	Laad- en losactiviteiten	187849,00	383563,00	1,00	18,5	--	--
b 36	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187847,69	383577,97	1,00	0,8	5,5	--
b 37	Achteruitrijdsignalen vrachtwagen	187798,85	383576,60	1,00	4,8	9,6	--
b 38	Gebruik tuinmachine	187787,67	383453,93	0,75	18,8	--	--
b 39	Gebruik tuinmachine	187795,12	383416,63	0,75	17,9	--	--
b 40	Gebruik tuinmachine	187673,88	383586,09	0,75	13,1	--	--
b 41	Gebruik tuinmachine	187662,96	383537,92	0,75	13,0	--	--
b 42	Gebruik tuinmachine	187671,90	383455,99	0,75	16,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Deelbijdrage op Leegveld 12a (AVOND- EN NACHTPERIODE)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
 LAeq bij Bron voor toetspunt: o 18_B - Leegveld 12a
 Groep: RBS omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
b 43	Gebruik tuinmachine	187707,65	383410,31	0,75	17,9	--	--	
b 44	Vullen siolo's veevoer	187841,24	383583,46	1,00	7,5	--	--	
b 45	Laden varkens	187808,52	383590,25	1,00	2,6	7,3	--	
b 46	Laden kadavers	187880,47	383510,32	1,00	5,4	--	--	
b 47	Laden stromest	187800,41	383588,29	1,00	16,7	--	--	
mb 06	Campers (camperveld)	187887,45	383502,75	1,00	11,3	16,1	--	
mb 07	Vrachtwagens (leveranciers)/laden varkens	187887,36	383506,01	1,00	14,0	14,0	--	
mb 08	Bestelbussen (leveranciers)	187887,34	383506,33	0,75	5,0	--	--	
mb 09	Tractor (afvoer mest)	187887,29	383507,33	1,00	9,7	--	--	
UD 02	Uitstralend dak slechtweeraaccommodatie	187800,35	383549,88	0,10	-68,2	--	--	
UG 07	Ramen gevel zuid slechtweeraacc.	187809,68	383510,33	0,00	-25,2	--	--	
UG 08	Ramen gevel west slechtweeraacc.	187801,03	383528,92	0,00	-23,2	--	--	
UG 09	Rolpoort gevel west slechtweeraacc.	187800,36	383540,35	0,00	-19,6	--	--	
UG 10	Uitstralende gevel zuid slechtweeraacc.	187814,65	383510,61	0,00	-23,7	--	--	
UG 11	Uitstralende gevel zuid slechtweeraacc.	187802,41	383509,97	0,00	-23,8	--	--	
UG 12	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187802,15	383510,23	0,00	-16,3	--	--	
UG 13	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187801,01	383529,11	0,00	-20,6	--	--	
UG 14	Uitstralende gevel west slechtweeraacc.	187800,36	383540,52	0,00	-19,0	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten muziekgeluid per oktaafband

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muziekgeluid omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Avond		Nacht																	
		Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000
o 15_A	Leegveld 6	1,50	11,6	-59,9	10,5	2,8	-2,1	-4,8	-7,3	-7,1	-16,7	-120,6	11,6	-59,9	10,5	2,8	-2,1	-4,8	-7,3	-7,1	-16,7
o 15_B	Leegveld 6	5,00	15,2	-56,3	13,0	4,9	7,4	3,7	-1,3	0,0	-8,3	-110,8	15,2	-56,3	13,0	4,9	7,4	3,7	-1,3	0,0	-8,3
o 16_A	Leegveld 7 zijgevel	1,50	18,2	-51,0	17,3	9,3	3,0	0,9	-1,7	-1,2	-9,2	-106,6	18,2	-51,0	17,3	9,3	3,0	0,9	-1,7	-1,2	-9,2
o 16_B	Leegveld 7 zijgevel	5,00	19,4	-50,7	17,4	9,5	10,3	7,5	3,0	5,5	-1,2	-97,2	19,4	-50,7	17,4	9,5	10,3	7,5	3,0	5,5	-1,2
o 17_A	Leegveld 7 voorgevel	1,50	18,2	-51,1	17,2	9,3	3,1	0,9	-1,6	-0,9	-8,8	-106,5	18,2	-51,1	17,2	9,3	3,1	0,9	-1,6	-0,9	-8,8
o 17_B	Leegveld 7 voorgevel	5,00	19,5	-50,3	17,6	9,7	10,4	7,5	3,8	5,3	-1,4	-97,7	19,5	-50,3	17,6	9,7	10,4	7,5	3,8	5,3	-1,4
o 18_A	Leegveld 12a	1,50	16,0	-56,0	15,0	4,7	-0,4	0,5	-0,1	2,7	-6,5	-113,0	16,0	-56,0	15,0	4,7	-0,4	0,5	-0,1	2,7	-6,5
o 18_B	Leegveld 12a	5,00	16,5	-56,2	14,7	4,5	6,5	6,1	1,6	3,3	-6,1	-112,6	16,5	-56,2	14,7	4,5	6,5	6,1	1,6	3,3	-6,1
o 19_A	Klaverweg 14	1,50	5,3	-62,0	5,0	-8,2	-12,2	-18,5	-23,2	-23,1	-37,1	-161,3	5,3	-62,0	5,0	-8,2	-12,2	-18,5	-23,2	-23,1	-37,1
o 19_B	Klaverweg 14	5,00	5,5	-62,1	4,8	-6,9	-5,9	-13,3	-22,2	-22,8	-36,9	-161,1	5,5	-62,1	4,8	-6,9	-5,9	-13,3	-22,2	-22,8	-36,9
o 20_A	Zonnewende 24	1,50	10,9	-61,6	9,9	0,3	-1,6	-5,3	-7,1	-6,4	-21,4	-148,8	10,9	-61,6	9,9	0,3	-1,6	-5,3	-7,1	-6,4	-21,4
o 20_B	Zonnewende 24	5,00	11,9	-61,8	9,8	1,7	4,8	-0,1	-6,2	-6,2	-21,2	-148,6	11,9	-61,8	9,8	1,7	4,8	-0,1	-6,2	-6,2	-21,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

9-6-2020 12:11:46

Rapport: Resultatentabel
 Model: M155373.002.001.R1/JG0 08-06-2020
 LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Muziekgeluid omliggende woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Nacht
Toetspunt	8000
0 15_A	-120,6
0 15_B	-110,8
0 16_A	-106,6
0 16_B	-97,2
0 17_A	-106,5
0 17_B	-97,7
0 18_A	-113,0
0 18_B	-112,6
0 19_A	-161,3
0 19_B	-161,1
0 20_A	-148,8
0 20_B	-148,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

9-6-2020 12:11:46

Rapport: Resultatentabel
Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziekgeluid omliggende woningen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
o 15_A	Leegveld 6	1,50	--	11,6	11,6	15,9
o 15_B	Leegveld 6	5,00	--	15,2	15,2	19,0
o 16_A	Leegveld 7 zijgevel	1,50	--	18,2	18,2	22,2
o 16_B	Leegveld 7 zijgevel	5,00	--	19,4	19,4	22,5
o 17_A	Leegveld 7 voorgevel	1,50	--	18,2	18,2	22,1
o 17_B	Leegveld 7 voorgevel	5,00	--	19,5	19,5	22,7
o 18_A	Leegveld 12a	1,50	--	16,0	16,0	20,5
o 18_B	Leegveld 12a	5,00	--	16,5	16,5	20,6
o 19_A	Klaverweg 14	1,50	--	5,3	5,3	10,0
o 19_B	Klaverweg 14	5,00	--	5,5	5,5	10,0
o 20_A	Zonnewende 24	1,50	--	10,9	10,9	15,7
o 20_B	Zonnewende 24	5,00	--	11,9	11,9	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M155373.002.001.R1/JGO 08-06-2020 (pieken)
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
RBS omliggende woningen

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 15_A	Leegveld 6	187845,50	383852,82	1,50	55,4	55,4	46,6
o 15_B	Leegveld 6	187845,50	383852,82	5,00	57,0	57,0	50,3
o 16_A	Leegveld 7 zijgevel	187925,96	383705,36	1,50	53,0	53,0	49,4
o 16_B	Leegveld 7 zijgevel	187925,96	383705,36	5,00	55,1	55,1	52,4
o 17_A	Leegveld 7 voorgevel	187923,78	383710,69	1,50	52,3	52,3	49,6
o 17_B	Leegveld 7 voorgevel	187923,78	383710,69	5,00	54,8	54,8	52,5
o 18_A	Leegveld 12a	187773,69	383094,57	1,50	45,1	45,1	45,1
o 18_B	Leegveld 12a	187773,69	383094,57	5,00	48,8	48,8	48,8
o 19_A	Klaverweg 14	187127,74	383850,83	1,50	47,5	47,5	40,2
o 19_B	Klaverweg 14	187127,74	383850,83	5,00	49,3	49,3	43,9
o 20_A	Zonnewende 24	187012,29	383289,05	1,50	44,9	44,9	39,9
o 20_B	Zonnewende 24	187012,29	383289,05	5,00	46,2	46,2	43,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

Inrichtingsplan



0 15 30 45 60 75m
A3 schaal 1:1500

- Parkeervoorzieningen in het groen
- P1 Natuurpoort De Peel: 88 parkeerplaatsen.
 - P2 Landgoed/camping: 34 parkeerplaatsen
 - P3 Overloop parkeren toegepast in Nida grasmatten: 33 parkeerplaatsen.

Bijlage 8

tabellarium

inhoudsopgave

blz.

Regelgeving

- geluid 2
- brandveiligheid 9
- milieu 13
- trillingen 14

Formules

- geluid 15
- bouwfysica 24
- brandveiligheid 31
- trillingen 34

Data

- geluid 37
- bouwfysica 44
- brandveiligheid 49
- trillingen 50
- milieu 51

Instellingen

57

Software

61

Colofon

62

U kunt de informatie uit deze agenda naar eigen inzicht gebruiken onder het voorbehoud dat wij niet aansprakelijk kunnen worden gesteld voor eventuele onjuistheden.

Geluidsisolatie

Suskasten	C-waarde		octaafbandmiddelfrequentie					D _{nA}	
	[dm³/s]		125	250	500	1000	2000	weg	rail
Aralco Deci Air K1015/10	9,6	34	34	34	40	46	41	40	42
Aralco Deci Air K1015/15	12,6	32	33	33	37	40	38	37	39
Aralco Deci Air K1020/20	14,3	32	30	30	37	42	45	37	40
Aralco Deci Air K1020/25	17,0	31	29	35	35	36	36	35	36
Aralco Deci Air K1025/10	10,0	34	37	47	54	50	44	44	49
Aralco Deci Air K1025/15	12,1	33	34	46	55	43	41	41	45
Aralco Deci Air K1025/20	16,2	31	34	39	37	38	37	37	38
Aralco Deci Air K1515/25	17,1	31	32	38	36	36	36	36	36
Aralco Deci Air K1525/10	7,9	37	45	52	57	55	48	54	54
Aralco Deci Air K1525/15	12,3	32	42	49	51	52	44	44	50
Acoustair Optima 1610	8,9	36	32	38	42	42	38	41	41
Acoustair Optima 1615	12,4	34	30	34	37	37	35	35	36
Acoustair Optima 2015	13,0	35	31	38	42	42	38	41	41
Acoustair Optima 2020	13,4	33	30	34	37	37	35	35	36
Acoustair Optima 2420	13,2	32	31	37	40	41	41	37	39
Acoustair Optima 2810	8,6	34	38	47	55	60	44	51	51
Acoustair VERsus 1420	14,9	33	29	32	32	35	33	33	33
Acoustair VERsus 1810	9,3	36	34	44	44	53	42	45	45
Acoustair VERsus 2220	15,2	35	31	39	40	48	38	41	41
Acoustair VERsus 2620	13,3	31	34	42	55	52	41	47	47
Duco Stylista Corto 13	13,1	34	33	38	42	45	45	39	42
Duco Stylista Medio 10	10,1	34	36	44	46	41	41	41	43
Duco Stylista Alto 11	11,3	34	36	45	50	52	43	48	48
Duco Acoustica Corto 22	22,1	28	29	36	39	38	35	38	38
Duco Acoustica Medio 22	22,3	31	35	38	40	43	38	41	41
Duco Acoustica Alto 20	20,1	30	35	43	44	43	40	43	43
Heycop Cimaacoust GT1-100	10,1	34	36	38	42	42	34	38	37
Heycop Cimaacoust GT1-150	22,1	33	33	35	37	32	35	34	34
Heycop Cimaacoust GT2-200	26,3	32	30	36	39	38	36	36	38
Heycop Cimaacoust GT2-250	27,0	31	28	32	36	35	33	35	35
Heycop Cimaacoust GT3-100	13,9	35	38	44	45	45	43	44	44
Heycop Cimaacoust GT3-150	18,8	33	33	39	42	42	39	41	41
Heycop Cimaacoust GT4-200	24,4	31	32	39	42	43	38	41	41
Heycop Cimaacoust GT4-250	25,5	31	30	37	40	42	40	36	39
Heycop Cimaacoust GT5-100	12,9	36	41	51	51	48	46	49	49
Heycop Cimaacoust GT5-150	20,0	33	37	44	45	46	42	45	45
Austia Virgo Alumien 100	14,2	35	38	42	38	39	39	39	39
Austia Virgo Alumien 150	19,7	35	36	38	38	34	37	36	35
Austia Virgo Belinda 200	25,9	33	32	35	41	39	37	37	39
Austia Virgo Belinda 250	29,5	31	30	32	37	35	34	35	35
Austia Virgo Claudia 100	14,1	36	38	46	47	46	43	43	46
Austia Virgo Claudia 150	19,8	35	36	41	45	44	41	44	44
Austia Virgo Desiree 100	12,9	37	41	50	48	47	46	46	48
Austia Virgo Desiree 150	20,0	35	36	44	45	44	42	44	44
Prefair type 135-10	7,7	32	35	49	50	46	42	42	46
Prefair type 135-15	12,1	29	32	43	43	41	38	41	41
Prefair type 195-20	14,2	30	34	44	38	39	38	39	39
Prefair type 195-30	18,2	29	31	38	34	37	35	35	36
Prefair type 255-20	14,2	30	36	47	43	46	41	44	44
Prefair type 255-25	15,5	30	34	43	40	43	39	39	41

Nast deze gegevens worden in het DGMIR programma "Geluidswering gevels" meer dan 2.000 andere materiaagegevens vermeld

geluidsisolatie

omschrijving samenstelling	dikte mm	massa kg/m²	octaafbandmiddelfrequentie					R _a	
			125	250	500	1000	2000	weg	rail
hout	4	3,5	3	9	12	18	26	12	17
	15	12	15	20	23	27	25	23	25
	18	15	18	21	23	23	24	23	23
	40	32	21	26	29	29	32	28	30
steenachtig									
met stucwerk									
1/2 steens	120	240	36	40	44	49	53	44	48
	220	420	40	44	49	53	57	49	52
	280	420	41	46	53	59	64	51	57
	100	100	33	35	36	41	47	38	41
lichte bouwsteen									
beton									
grindbeton, massief	80	180	34	39	43	48	52	43	47
	100	230	36	40	44	49	54	45	49
	150	350	39	43	47	52	57	47	51
	200	460	40	44	49	54	58	49	53
	90	75	25	30	30	32	37	30	33
gasbeton, massief	150	120	30	30	32	37	45	34	37
metaal									
aluminium vlak	4	11	12	17	23	28	29	22	26
	1	8	11	17	22	27	23	21	26
	3	24	19	24	30	36	40	29	34
	0,7	7	10	16	19	21	24	19	21
	1	11	14	16	20	25	29	21	24
schuine daken									
vlakke daken									

Geluidsisolatie

omschrijving samenstelling	dikte mm	massa kg/m²	octaafbandmiddelfrequentie				R _A	
			125	250	500	1000	weg	rail
panelen								
- aluminium 3 mm, min. wol 70 mm, staapl. 2 mm	75	25	25	39	41	50	38	46
- staal 1,5 mm, min. wol 60 mm, staapl. 2,5 mm	64	32	30	39	43	47	41	46
- staal 1,5 mm, PU 57 mm,	60	25	20	28	40	40	32	38
- plaat 10 kg/m², PU 40 mm, plaat 10 kg/m² (sandwich)	45	20	20	25	30	30	28	31
- plaat 10 kg/m², 25 mm luchtsponw 50 mm wol,	80	20	15	25	35	41	28	37
- plaat 10 kg/m²								
- plaat 20 kg/m², 25 mm luchtsponw 50 mm wol,	100	40	18	27	35	41	30	38
- plaat 20 kg/m²								

Meer, direct toegankelijke gegevens over de geluidsisolatie en geluidsabsorptie kunnen worden gevonden in:

- verkeerslawaai en woningen; bouwcentrum 1984
- informatiemap voor bouwfysici; RGD, Min. van VROM juni 1991
- woningontwerp en geluid e.a. mvro nov. 1983
- pannendakconstructies, het weren van lawaai; Stichting bouwresearch B. 3-5
- handelinge meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01
- Schalltechnisches Taschenbuch; Helmut Schmidt VDI-Verlag
- Schallabsorptionsgrad - Tabelle; DNA Beuth - Vertrieb
- Produkte zur Lärminderung; Bundesanstalt Arbeitsschutz Dortmund
- meetrapporten (diverse producten/verschillende laboratoria)

Geluidsisolatie beglazing

	glasopbouw	octaafbandmiddelfrequentie						RA	
		125	250	500	1000	2000	weg	rail	
	mm								
enkel glas	4	19	23	26	30	32	27	30	
	6	21	25	28	31	27	28	29	
	8	23	26	30	32	28	29	30	
	12	25	28	31	27	34	29	30	
dubbel luchtgevlid	4-6-6	24	24	26	33	33	28	31	
	4-6-8	25	24	27	32	32	29	31	
	4-12-6	22	21	29	37	37	28	33	
	4-12-8	23	22	30	36	36	29	33	
	4-12-10	24	23	30	34	34	29	33	
	4-16-6	22	20	31	38	39	28	34	
	4-16-8	23	23	32	37	39	30	35	
	4-16-10	24	24	32	36	36	31	34	
	4-20-6	22	23	32	40	40	30	36	
	4-20-8	23	25	33	38	38	31	36	
	4-20-10	23	26	33	37	37	32	35	
	4-24-6	22	26	33	41	41	32	37	
	4-24-8	23	26	34	39	39	32	37	
	4-24-10	23	27	34	38	38	32	36	
	6-12-8	24	23	31	35	30	29	31	
	6-12-10	24	24	32	34	34	30	33	
6-12-12	25	25	32	33	33	31	33		
6-16-12	24	24	26	34	35	32	34		

Geluidsisolatie beglazing

	glasopbouw	octaafbandmiddelfrequentie					RA		
	mm	125	250	500	1000	2000	weg	rail	
	6-16-6	23	24	32	38	33	30	34	
	6-16-8	23	25	33	37	32	31	33	
	6-16-10	24	26	33	36	36	32	35	
	6-20-6	23	26	33	39	34	32	35	
	6-20-8	23	27	34	38	33	32	34	
	6-20-10	24	27	35	37	37	33	36	
	6-20-12	24	27	35	36	36	32	35	
	6-24-8	23	28	35	39	34	32	35	
	6-24-10	24	28	36	38	38	33	37	
	6-24-12	23	28	36	37	37	33	36	
	8-12-10	24	25	33	32	31	30	32	
	8-12-12	25	26	33	33	33	31	33	
	8-16-10	24	27	34	34	32	31	33	
	8-16-12	25	27	35	35	35	32	35	
	8-20-10	24	28	36	35	33	32	34	
	8-20-12	25	28	36	36	36	33	36	
	8-24-10	24	29	37	36	34	33	35	
	8-24-12	25	29	37	37	37	34	37	
pvb-gelamineerd	4-12-4/1 (PVB)/4	23	22	30	36	39	29	34	
	8-12-4/1 (PVB)/4	24	25	32	35	38	31	35	
	6-16-4/1 (PVB)/4	23	25	33	37	40	31	36	
	8-16-4/1 (PVB)/4	24	26	34	36	39	32	36	
	4-20-4/1 (PVB)/4	23	25	33	38	41	31	36	
	4-20-6/1 (PVB)/6	24	26	33	39	39	32	36	
	4-24-4/1 (PVB)/4	23	26	34	39	42	32	37	
	4-24-6/1 (PVB)/6	24	27	34	40	40	33	38	
	6-16-6/1 (PVB)/6	25	26	34	38	38	32	36	
	6-20-4/1 (PVB)/4	23	27	34	38	41	32	37	
	6-24-4/1 (PVB)/4	23	28	35	39	42	33	38	
	6-24-6/1 (PVB)/6	25	28	36	40	40	34	38	
	8-20-4/1 (PVB)/4	24	27	33	37	40	32	36	
	8-20-6/1 (PVB)/6	26	28	36	39	39	34	38	
	8-24-4/1 (PVB)/4	24	28	36	38	41	34	38	
	8-24-6/1 (PVB)/6	26	29	37	40	40	35	39	
	Glauberl. Phonibel ST 3442.	10-15-4/2(PVB)/4 lucht	26	32	40	43	44	37	42
	Glauberl. Phonibel ST 3842.	10-15-6/2(PVB)/6 lucht	30	32	41	42	44	38	42
	Glauberl. Phonibel ST 4343.	10-20-6/2(PVB)/6 lucht	31	34	42	43	44	40	43
	Glauberl. Phonibel ST 4744.	10-24-6/2(PVB)/6 lucht	32	35	42	44	44	40	43
	SGG Climat Acoustic 34/40 LST	10-15-4/1(PVB)/4 lucht)	26	31	36	42	44	36	40
	SGG Climat Silence 66/A2 20.86/A2	6/1 (PVB)/6-20-8/1 (PVB)/6 lucht	34	40	46	52	51	45	49
	SGG Climat Silence 10.24.86/A2	10-24-8/1 (PVB)/6 lucht	33	37	45	45	44	42	44
	SGG Climat Silence 66/A2 24.55/A2	6/1 (PVB)/6-24-5/1 (PVB)/5 lucht	32	40	46	53	52	43	50
	dubbele ramen	4 - 40 - 6	22	28	36	44	44	33	39
		4 - 60 - 6	20	31	38	46	46	34	40
4 - 80 - 6		24	32	40	47	47	36	42	
4 - 100 - 6		26	33	41	49	49	37	43	
4 - 120 - 6		27	34	42	50	50	38	44	
4 - 140 - 6		28	35	43	50	50	38	45	
4 - 200 - 6		30	37	45	52	52	40	46	
6 - 40 - 8		20	30	38	42	37	32	38	
6 - 60 - 8		24	33	40	44	39	35	40	
6 - 80 - 8		27	34	42	47	47	37	41	
6 - 100 - 8		28	35	43	47	42	38	43	
6 - 120 - 8		29	36	44	48	43	39	43	
6 - 140 - 8		30	37	45	49	44	40	43	
6 - 200 - 8		32	39	47	51	40	42	46	

Bijlage 9

Toelichting op beoordeling akoestisch rapport M155373.002.001/JGO d.d 26 maart 2020

Opmerking 1:

Er wordt geen spelgelegenheid geboden aan kinderen.

Opmerking 2:

Bij een openstelling van 09.00 tot 02.00 uur is het terras 10 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 3 uur in de nachtperiode geopend. Bij een gemiddeld praten van 25% van de aanwezige personen geldt een bedrijfsduur van 2,5 uur in de dagperiode, 1 uur in de avondperiode en $\frac{3}{4}$ uur in de nachtperiode.

Opmerking 3:

Op de tekening is de naam kampeerveld gewijzigd in camperveld.

Opmerking 4:

Op de tekening zijn 128 parkeerplaatsen gewijzigd in 155 parkeerplaatsen.

Opmerking 5:

Voor het aantal personenauto's dat de inrichting bezoekt is aangesloten bij de paragraaf "Verkeer" in de ruimtelijke onderbouwing.

Opmerking 6:

Op 26 november 2019 is een drank- en horecaverunning verleend. In de voorschriften staat opgenomen dat het terras van zondag tot en met donderdag geëxploiteerd mag worden van 09:00 uur tot 01:00 uur en op vrijdag en zaterdag van 09:00 uur tot 02:00 uur. Hiervoor wordt worst-case rekening gehouden met 155 vertrekkende personenauto's extra in de nachtperiode.

Opmerking 7:

Bronvermogen warmtepompen: de stilste buitenunits die op dit moment op de markt zijn, produceren tussen de 42 dB en 49 dB op één meter afstand (niet te verwarren met het geluidsvermogen vanuit het centrum van het apparaat. Tussen het centrum en een meter afstand gaat er 11 dB af. De stilste buitenunit heeft een geluidsvermogen van 53 dB. (Brongegevens: Info: warmtepompen – Vaillant). Derhalve is voor de stiltecabines een bronvermogen van 53 dB(A) gehanteerd. Aangezien de warmtepompen van het streekatelier, de slechtweeraaccommodatie, het woongebouw en onderhoudsgebouw wat zwaarder zijn is voor deze warmtepompen een bronvermogen van 60 dB(A) gehanteerd.

Bronvermogen afzuiging/ventilatie: de afzuiging van het streekatelier, slechtweeraaccommodatie, en de keuken betreft een ventilator met een diameter van 45 cm. Op 7 februari 2020 is een geluidmeting verricht aan een ventilator 45 cm. Het bronvermogen is vastgesteld op 70,6 dB(A). Volgens een specificatie van Fancor ventilators heeft een ventilator met een binnendiameter van 45 cm een bronvermogen van 80 dB(A). Worst-case is derhalve voor de ventilators een bronvermogen van 80 dB(A) gehanteerd.

Opmerking 8:

Binnen de inrichting is een diesel mini loader (zie de onderstaande afbeelding) en een elektrische heftruck aanwezig. Volgens archiefgegevens ligt het bronvermogen van een mini loader rond 102 dB(A). Het bronvermogen van een elektrische heftruck ligt rond 85 dB(A) en voor een stationair draaiende vrachtwagen is een bronvermogen van 94 dB(A) representatief. Derhalve is voor laad- en losactiviteiten een bronvermogen van 102 dB(A) gehanteerd.



Opmerking 9:

Het streekatelier en de slechtweeraaccommodatie wordt gebruikt zoals omschreven in paragraaf 4.1. Zie ook de ruimtelijke onderbouwing en de regels van het bestemmingsplan.

Opmerking 10:

In het streekatelier wordt muziekgeluid ten gehore gebracht. Dit is uitgewerkt in paragraaf 4.2.4.

Opmerking 11:

De omliggende woningen zijn getoetst aan de geluidgrenswaarden uit de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" 2009 en de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Met de ontwikkeling van het recreatief-toeristisch bedrijf wordt een hinder veroorzakende functie toegevoegd aan de omgeving. Het recreatief-toeristisch bedrijf met indoor groepsruimten, ruimten voor dagrecreatieve activiteiten en groepsaccommodatie kan worden ingedeeld onder SBI-2008 categorie 5510 'Hotels en pensions met keuken, conferentieoorden en congrescentra'. Voor deze bedrijfscategorie geldt een milieucategorie 1. Dit betekent dat de bijbehorende richtafstand 10 meter bedraagt. Het dichtstbijzijnde hindergevoelige object (Leegveld 7) is gelegen op een afstand van 71 meter (afstand tussen het bestemmingsvlak 'Recreatie' tot het bouwvlak van het agrarisch bedrijf). Conclusie: er wordt voldaan aan stap 1. Ondanks het voldoen aan de richtafstand heeft de gemeente om een akoestisch onderzoek gevraagd.

Opmerking 12:

Op de tekening zijn nu 3 parkeerplaatsen aanwezig. P1: 88 parkeerplaatsen, P2: 34 parkeerplaatsen, P3: 33 parkeerplaatsen. De bedrijfstijden voor stemgeluid zijn over de drie parkeerplaatsen evenredig verdeeld. Hierbij is de maximale afstand tussen de bronnen 5 meter.

Opmerking 13:

Voor de vervoersbewegingen op het terrein van de inrichting wordt uitgegaan van een snelheid van 10 km/uur.

Opmerking 14:

Voor de maximale afstand tussen de bronnen is 5 meter gehanteerd.

Opmerking 15:

Het bronvermogen van de achteruitrijdsignalering is met 5 dB(A) verhoogd.

Opmerking 16:

Ten behoeve van de agrarische grond zijn binnen de inrichting geen zware landbouwmachines aanwezig. Het gebruik van een tractor wordt geacht voldoende verdisconteerd te zijn met de tractor van de loonwerker.

Opmerking 17:

Het stuk grond met als doel “agrarisch gebruik” is onderdeel van het plan echter is geen onderdeel van de inrichting. Het gebruik van de agrarische grond wijzigt niet door het plan. Is nu agrarisch in gebruik en blijft agrarisch in gebruik.

Opmerking 18:

Gezien de aanwezigheid van 450 personen is een nagalmtijd van 0,5 seconden gehanteerd.

Opmerking 19:

Het streekatelier bestaat uit een begane grond van 536 m² (incl. keuken, koelcellen, bar en toiletgroep) en een verdieping van 384 m² (zie ruimtelijke onderbouwing). Voor het streekatelier wordt voor het uitstralend dak en de uitstralende gevels uitgegaan van de zuidoosthoek en niet van het hele gebouw omdat enkel de zuidoosthoek van het gebouw gebruikt wordt ten behoeve van het streekatelier. Geluid dat vanuit het streekatelier doordringt in de achterliggende machineberging wordt vanwege het volume en de gevelwering van de machineberging geacht akoestisch niet relevant te zijn.

Opmerking 20:

Laden kadavers: maximaal één keer per week wordt in de dagperiode een kadaver afgevoerd. De kadavers worden nabij de grens van de inrichting aangeboden, de vrachtwagen blijft op de openbare weg.

Afvoer stromest/aanvoer hooi en mais: het vleesvee en de varkens worden extensief gehouden en staan slechts een deel van het jaar binnen, beweiding is van toepassing zowel op de achterliggende gronden alsook naast de stal. Twee keer per jaar verzorgt de loonwerker de afvoer van stromest, van gier en drijfmest is geen sprake. Er worden op zo’n dag 2 vrachten stromest afgevoerd. Deze mest wordt op de achterliggende gronden verwerkt.

Drie keer per jaar verzorgt de loonwerker de aanvoer van balen hooi en mais. Er worden 2 vrachten aangevoerd. De afvoer van stromest en de aanvoer van hooi en mais vindt plaats met een tractor. Hierbij wordt de mini loader gebruikt om te laden/losssen. De bedrijfsduur bedraagt 15 minuten per vracht. Worst case wordt dagelijks rekening gehouden met het gebruik van de mini loader.

Opmerking 21:

Piekgeluiden zijn meegenomen.

Opmerking 22:

In de bijlagen zijn de deelbijdragen op de beoordelingspunten opgenomen.