



AKOESTISCH ONDERZOEK

INDUSTRIELAWAAI

DIJKSTRAAT ONG. (TUSSEN 9 EN 13A) TE
NISTELRODE, LIPSGROEN TUINONTWERP EN
HOVENIERS

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai, Dijkstraat ong. (tussen 9 en 13A) te Nistelrode, LipsGroen Tuinontwerp en Hoveniers
Referentie:	20200052.v04
Datum:	7 januari 2022
Opdrachtgever:	Wintraecken Advies B.V.

INHOUDSOPGAVE

1. NLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Toetsing richtafstanden	5
1.3. Akoestisch onderzoek en gegevensbronnen	6
2. TOETSINGSKADER	7
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	7
2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	9
2.3. Definitie periodes	9
3. REKENONDERZOEK	10
3.1. Algemeen.....	10
3.1.1. <i>Representatieve bedrijfssituatie</i>	10
3.1.2. <i>Personenwagens (bezoekers)</i>	10
3.1.3. <i>Bestelwagens (bezoekers)</i>	11
3.1.4. <i>Personenwagens en Bedrijfswagens (bedrijf)</i>	11
3.1.5. <i>Vrachtwagens</i>	12
3.1.6. <i>Heftruck</i>	12
3.1.7. <i>Graafmachine</i>	12
3.1.8. <i>Overig</i>	12
3.1.9. <i>Geluidbronnen</i>	13
3.2. Berekeningswijze.....	13
4. REKENRESULTATEN	17
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	17
4.2. Maximaal geluidniveau	18
4.3. Indirecte hinder	19
4.4. Maatregelenbeschouwing.....	20
4.5. Bijzondere geluiden	22
5. CONCLUSIES	23
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	24
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	25
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	26
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ.....	27
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX.....	28
BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER	29

1. NLEIDING

1.1. Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens om een bedrijfswoning en bedrijfsruimte op te richten ten behoeve van een landschapsverzorgingsbedrijf/hoveniersbedrijf aan de Dijkstraat ong. (tussen 9 en 13a) te Nistelrode.

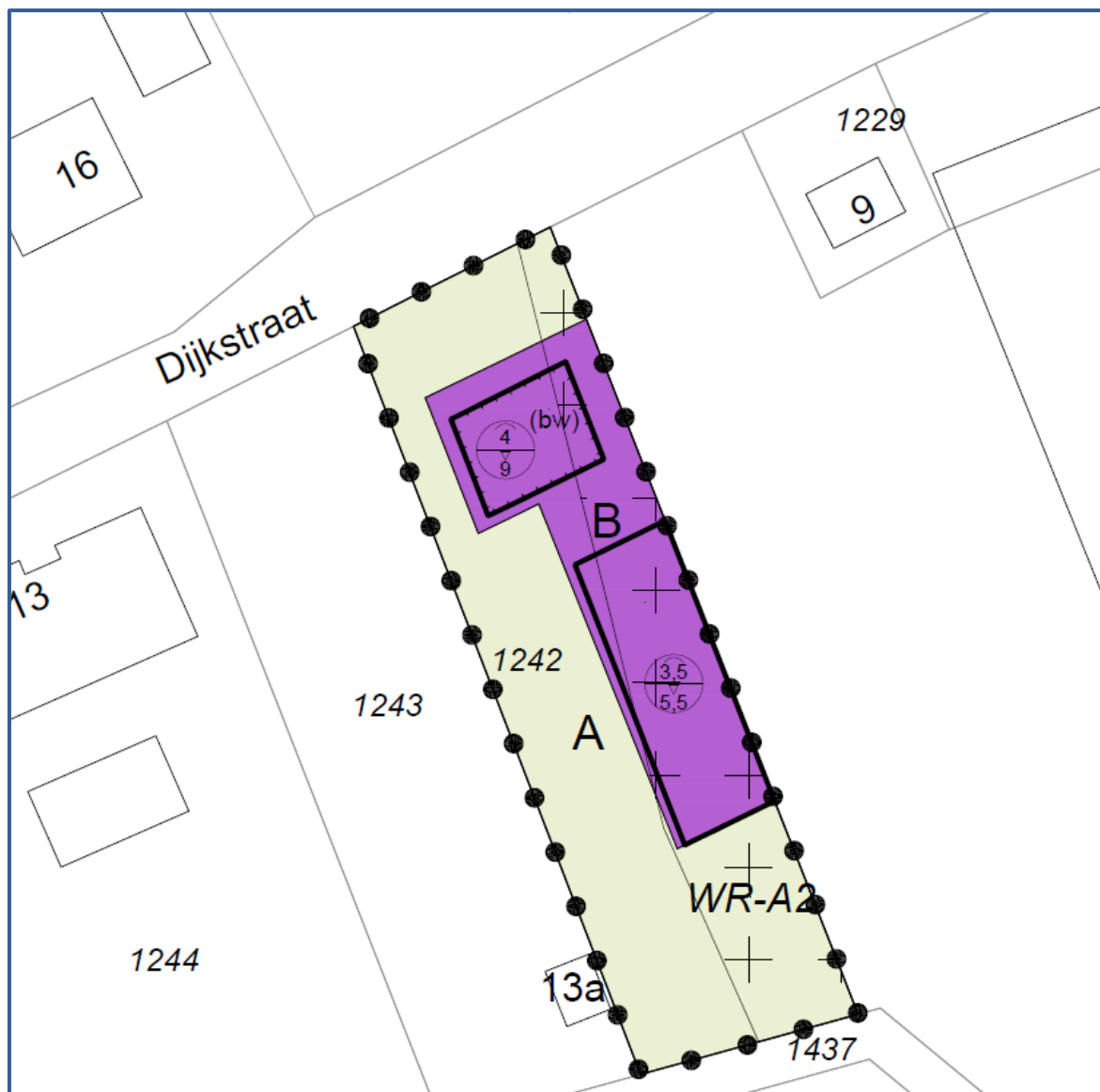
Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken dient een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld. Door het realiseren van het gewenste bedrijf, inclusief bedrijfswoning, dient een onderzoek industrielawaai uitgevoerd te worden in het kader van geluidniveaus afkomstig van omliggende bedrijven (wanneer deze binnen de richtafstand gelegen is/zijn voor het aspect geluid).

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de verbeelding van de gewenste inrichting weergegeven. In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de maximaal planologische mogelijkheden.



Afbeelding 2. Gewenste situatie (verbeelding)

1.2. Toetsing richtafstanden

Direct naast het plangebied (oosten) is een detailhandel bestemming gelegen. Ter plaatse van deze bestemming is het bedrijf LipsGroen Tuinontwerp gelegen. Het bedrijf valt in milieucategorie 2 (bouwmarkten, tuincentra, hypermarkten) en/of 'plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. $\leq 500 \text{ m}^2$ '. Een plattegrondtekening is opgenomen in bijlage I.

Voor de omgeving van het plangebied wordt uit gegaan van het omgevingstype gemengd gebied door de matige tot sterke functiemenging in de omgeving (bedrijf, detailhandel, horeca en wonen). De richtafstand voor geluid afkomstig van het naastgelegen bedrijf in een gemengd gebied bedraagt daardoor 10 meter. De werkelijke afstand tot de gewenste bedrijfswoning bedraagt minder dan 10 meter.

Er wordt niet voldaan aan de richtafstand voor het aspect geluid. Om deze reden wordt een nader onderzoek industrielawaai uitgevoerd naar naastgelegen bedrijf aan de Weijen 77.

Ter plaatse van de detailhandel bestemming is eveneens het bedrijf 'Van Liempd tuin en parkmachines' gevestigd. Dit bedrijf betreft eveneens een categorie 2 bedrijf en is gelegen op een afstand van circa 130 meter vanaf de gewenste bedrijfswoning. Op een afstand van circa 26 meter ten oosten van de gewenste bedrijfswoning is een bedrijfsbestemming gelegen (opslag, maximaal categorie 1 of 2 toegestaan). De richtafstand voor deze bestemming bedraagt 10 meter voor geluid. Aan deze richtafstand wordt voldaan. Een nader akoestisch onderzoek naar deze bedrijven/bestemmingen is niet noodzakelijk.

1.3. Akoestisch onderzoek en gegevensbronnen

Om de geluidbelasting vanwege het bedrijf aan de Weijen 77 ter plaatse van de gewenste bedrijfswoning vast te stellen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- (concept) schets van het plangebied;
- milieudossier Weijen 77 afkomstig van de Omgevingsdienst;
- vigerende bestemmingsplannen inclusief onderliggende onderzoeken;
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

Voor het bepalen van de geluid producerende activiteiten ter plaatse van de inrichting aan de Weijen 77 is aangesloten bij het aangeleverde milieudossier, in combinatie met een eerder uitgevoerd akoestisch onderzoek dat deel uitmaakte van het bestemmingsplan Dijkstraat 13a. Aanvullend heeft toetsing bij bestaande woningen in de omgeving plaatsgevonden om eventuele (maximale) mogelijkheden te bepalen.

Het voorleggen van de uitgangspunten aan de desbetreffende inrichting is voor de initiatiefnemer niet mogelijk gebleken.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een gemengd gebied door de matige tot sterke functiemenging in de omgeving.

Stap 1

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

Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), exclusief piekgeluiden door aan en afrijdend verkeer, ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4

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

2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

Naast de beoordeling op basis van richtafstanden wordt in dit onderzoek ook de inpasbaarheid ten aanzien van de inrichtingen in de omgeving getoetst. De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

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

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

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Voor indirecte hinder zijn geen grenswaarden opgenomen in het Activiteitenbesluit. Indirecte hinder wordt dan ook niet getoetst (Activiteitenbesluit).

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

3. REKENONDERZOEK

3.1. Algemeen

Het bedrijf aan de Weijen 77 betreft een tuincentrum/kwekerij inclusief hoveniersactiviteiten. De openingstijden zijn normaal gesproken van 07.00 tot 19.00 en op dagen met koopavond van 07.00 tot 21.00. Bij de inrichting vormen de voertuigbewegingen met personenwagens en bestelwagens van bezoekers en vrachtwagens, bedrijfswagens, heftruck en graafmachine de belangrijkste geluidbronnen.

3.1.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

De representatieve bedrijfssituatie is afgeleid uit het beschikbare milieudossier voor de locatie aan de Weijen 77 in combinatie met een eerder uitgevoerd akoestisch onderzoek dat deel uitmaakte van het bestemmingsplan Dijkstraat 13a. Het milieudossier is verkregen vanuit de Omgevingsdienst en het voornoemde akoestisch onderzoek is openbaar toegankelijk op ruimtelijke plannen.nl.

De voor geluid relevante stukken zijn opgenomen in bijlage I. De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht. Voor de bronvermogens is gebruik gemaakt van bureau-ervaringscijfers, die goed overeenkomen met de huidige akoestische adviespraktijk.

3.1.2. *Personenwagens (bezoekers)*

Het bedrijf wordt bezocht door ten hoogste 750 personenwagens per dag. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van 1500 personenwagenbewegingen in de dagperiode (100%) en 300 personenwagenbewegingen in de avondperiode (20%, koopavond). Daarnaast is aanvullend rekening gehouden met 10 personenwagenbewegingen in de nachtperiode vanwege het eventueel aankomen van bezoekers voor 07.00 uur.

De personenwagens rijden het terrein op via de inrit aan de Weijen en parkeren ten oosten of zuiden van het tuincentrum in de daarvoor aanwezige parkeervlakken. De rijlijn is gemodelleerd met een maximale lengte (hele terrein). Het aantal vervoersbewegingen is dermate ruim genomen dat verondersteld wordt dat personenwagenbewegingen van personeel hier reeds in verwerkt zijn.

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur. Voor het manoeuvreren wordt rekening gehouden met 10 seconde per personenwagenbeweging. Het manoeuvreren is, samen met het manoeuvreren van bestelwagens, gemodelleerd door middel van een oppervlaktebron (10 seconden per personenwagenbeweging en 30 seconden per bestelwagenbeweging om het lager gehanteerde bronvermogen van 3 dB ruim te compenseren)

Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 89 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 97 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.1.3. Bestelwagens (bezoekers)

Het bedrijf wordt bezocht door ten hoogste 60 bestelwagens per dag (inclusief personenwagens met aanhangers etc.). In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van 120 bestelwagenbewegingen in de dagperiode (100%) en 24 bestelwagenbewegingen in de avondperiode (20%, koopavond). Daarnaast is aanvullend rekening gehouden met 2 bestelwagenbewegingen in de nachtperiode vanwege het eventueel aankomen van bezoekers voor 07.00 uur.

De bestelwagens rijden het terrein op via de inrit aan de Weijen en parkeren ten oosten of zuiden van het tuincentrum in de daarvoor aanwezige parkeervlakken. De rijlijn is gemodelleerd met een maximale lengte (hele terrein).

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur. Voor het manoeuvreren wordt rekening gehouden met 30 seconde per bestelwagenbeweging. Het manoeuvreren is, samen met het manoeuvreren van personenwagens, gemodelleerd door middel van een oppervlaktebron (10 seconden per personenwagenbeweging en 30 seconden per bestelwagenbeweging om het lager gehanteerde bronvermogen van 89 dB ruim te compenseren)

Voor het bronvermogen van bestelwagens is uitgegaan van 92 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 97 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

3.1.4. Personenwagens en Bedrijfswagens (bedrijf)

Het bedrijf heeft de beschikking over bedrijfswagens (evt. inclusief aanhangers) en personenwagens die hoveniersactiviteiten verrichten bij klanten. In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van 40 bewegingen in de dagperiode en 2 bewegingen in respectievelijk de avond (late aankomst) en nachtperiode (vroeg vertrek). Deze aantallen gelden voor personenwagens en bedrijfswagens afzonderlijk.

Deze aantallen kunnen als worst-case worden aangemerkt. De voertuigen rijden op en neer tussen de bedrijfshal en de inrit aan de Dijkstraat. De rijlijn is ter plaatse van de bedrijfshal verlengd om zo ook gelijk het manoeuvreren van de voertuigen mee te nemen. De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur.

Voor het bronvermogen van personenwagens en bedrijfswagens is uitgegaan van 89 en 92 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 97 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark. Overige piekgeluiden (laden/lossen etc.) zijn opgenomen in de piekgeluiden op het buitenterrein (110 dB(A) in het rekenmodel) op de worst-case locaties op het buitenterrein.

3.1.5. *Vrachtwagens*

Aan-en afvoer van producten en afval vindt plaats per vrachtwagen. Het terrein wordt dagelijks door maximaal 20 vrachtwagens bezocht. Alle vrachtwagens bezoeken en verlaten de inrichting in de dagperiode. De vrachtwagens bezoeken en verlaten het terrein via de inrit aan de Dijkstraat. De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur en op de openbare weg 30 km/uur. Voor het manoeuvreren wordt rekening gehouden met 30 seconde per beweging. Het manoeuvreren is gemodelleerd aan de hand van een oppervlaktebron.

Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 100 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 103 dB(A) bij 30 km/uur. De piekgeluiden bij vrachtwagens worden met name bepaald door het optrekken en de remontluchting. Een realistisch bronvermogen hiervan is 108 dB(A). De achteruitrijsignalering is in het model meegenomen met een bronvermogen van 103 dB(A). Deze waarden volgen uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2019 (Peutz).

3.1.6. *Heftruck*

Het bedrijf heeft de beschikking over een heftruck (diesel). De heftruck kan om het gehele buitenterrein in werking zijn. In het akoestisch onderzoek is een oppervlaktebron gemodelleerd ter plaatse van de verharde 'open' plaatsen binnen de inrichtingsgrenzen. In het akoestisch onderzoek wordt er van uitgegaan dat de heftruck gedurende 8 uur in de dagperiode in werking is op het buitenterrein.

Voor het bronvermogen van de heftruck is uitgegaan van 98 dB(A). De piekgeluiden voor werkzaamheden op het buitenterrein (110 dB(A) in het rekenmodel) zijn gemodelleerd op de worst-case locaties op het buitenterrein.

3.1.7. *Graafmachine*

Het bedrijf heeft de beschikking over een graafmachine (Ahlmann, diesel). De graafmachine wordt bij klanten op locatie ingezet. In het akoestisch onderzoek is een rijlijn gemodelleerd vanaf het opslaggebouw waar de graafmachine gestald is naar de inrit aan de Dijkstraat. Uitgegaan wordt van maximaal 4 voertuigbewegingen per dag. De graafmachine zal enkel in de dagperiode over het terrein rijden.

Voor het bronvermogen van de graafmachine is uitgegaan van 105 dB(A). De piekgeluiden voor het rijden van de graafmachine komen overeen met de piekgeluiden door optrekkende vrachtwagens en zijn gesteld op 108 dB(A).

3.1.8. *Overig*

Het tuincentrum, de kassen en de showtuinen hebben geen relevante geluiduitstraling naar de omgeving. Onderhoud vindt handmatig en zeer kleinschalig plaats. Het bedrijf beschikt niet over relevante dak installaties en/of afzuigingen.

3.1.9. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. De geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWr01	Personenwagens bezoekers	1500x	300x	10x	Mobiele bron	89
PWr02	Personenwagens op terrein	40x	2x	2x	Mobiele bron	89
BWr	Bestelwagens bezoekers	120x	24x	2x	Mobiele bron	92
BedWag	Bedrijfswagens op terrein	40x	2x	2x	Mobiele bron	92
PWBWm	Personenwagens en bestelwagens manoeuvreren bezoekers	5.166 uur	1.033 uur	0.044 uur	Oppervlakte bron	89
VWr	Vrachtwagens op terrein	40x	-	-	Mobiele bron	100
VWm	Vrachtwagens manoeuvreren	0.333 uur	-	-	Oppervlakte bron	100
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	20x	-	-	Mobiele bron	98 + 5
LosGroen	Lossen groenafval	2 uur	-	-	Puntbron	95
LosGrond	Lossen grond	2 uur	-	-	Puntbron	95
Heftruck	Heftruck rijgebied	8 uur	-	-	Oppervlakte bron	98
Graafmach	Graafmachine rijden	4x	-	-	Mobiele bron	105
Maximaal geluidniveau						
xLV01-02	Licht verkeer optrekken	✓	✓	✓	Mobiele bronnen	94
xPWp01-03	Dichtslaan portieren 1 t/m 3	✓	✓	✓	Puntbronnen	97
xPWp04	Dichtslaan portieren 4	✓	✓	✓	Mobiele bron	97
xVWo	Vrachtwagens optrekken	✓	-	-	Mobiele bron	108
xTerrein01-25	Piekgeluid buitenterrein 1 t/m 25	✓	-	-	Puntbronnen	110
Indirecte hinder						
ihPW	Indirecte hinder personenwagens bezoekers (10% van totaal) en personeel	150x + 40x	30x + 2x	1x + 2x	Mobiele bron	89
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens bezoekers (10% van totaal)	12x	3x	1x	Mobiele bron	92
ihBedWag	Indirecte hinder bedrijfswagens	40x	2x	2x	Mobiele bron	92
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	40x	-	-	Mobiele bron	103
ihGraaf	Indirecte hinder graafmachine	4x	-	-	Mobiele bron	105

3.2. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2021.1, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. Ter plaatse van de gewenste bedrijfswoning zijn rekenpunten aangebracht op de begane grond, 1^e etage en mogelijke 2^e etage. Voor (mogelijke) verblijfsruimtes op de begane grond, 1^e en 2^e etage is uitgegaan van een rekenhoogte van respectievelijk 1,5 (toetsing in de dagperiode) en 4,5 & 7,5 (toetsing in de avond_nachtperiode) meter boven het maaiveld. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Daarnaast is een referentiepunt aan de Dijkstraat 12 aangebracht (1,5 en 5,0 meter hoogte). Op basis van dit referentiepunt zijn de uitgangspunten (mede) bepaald. Zo blijkt dat zware voertuigbewegingen in de avond- en nachtperiode niet mogelijk zijn door de aanwezigheid van de woning aan de Dijkstraat 12. Piekgeluiden door het optrekken van deze zware voertuigen zullen ervoor zorgen dat de grenswaarde voor het maximaal geluidniveau ter plaatse van bestaande woningen zouden worden overschreden. In het akoestisch rapport is daarom enkel rekening gehouden met zware voertuigbewegingen in de dagperiode.

Ter plaatse van de beoordelingspunten bij bestaande woningen wordt niet getoetst aan de grenswaarden.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch half absorberende bodem (factor 0.5), met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals wegen, trottoirs en overige verhardingen, waaronder de bodemgebieden ter plaatse van detailhandel en bedrijfsbestemmingen. Voor deze bodemgebieden is een bodemfactor van 0 aangehouden. Binnen het plangebied is de bestemming 'Bedrijf' gemodelleerd als akoestisch reflecterend (factor 0) en de bestemming 'Agrarisch' als akoestisch half absorberend (bodemfactor 0.5).

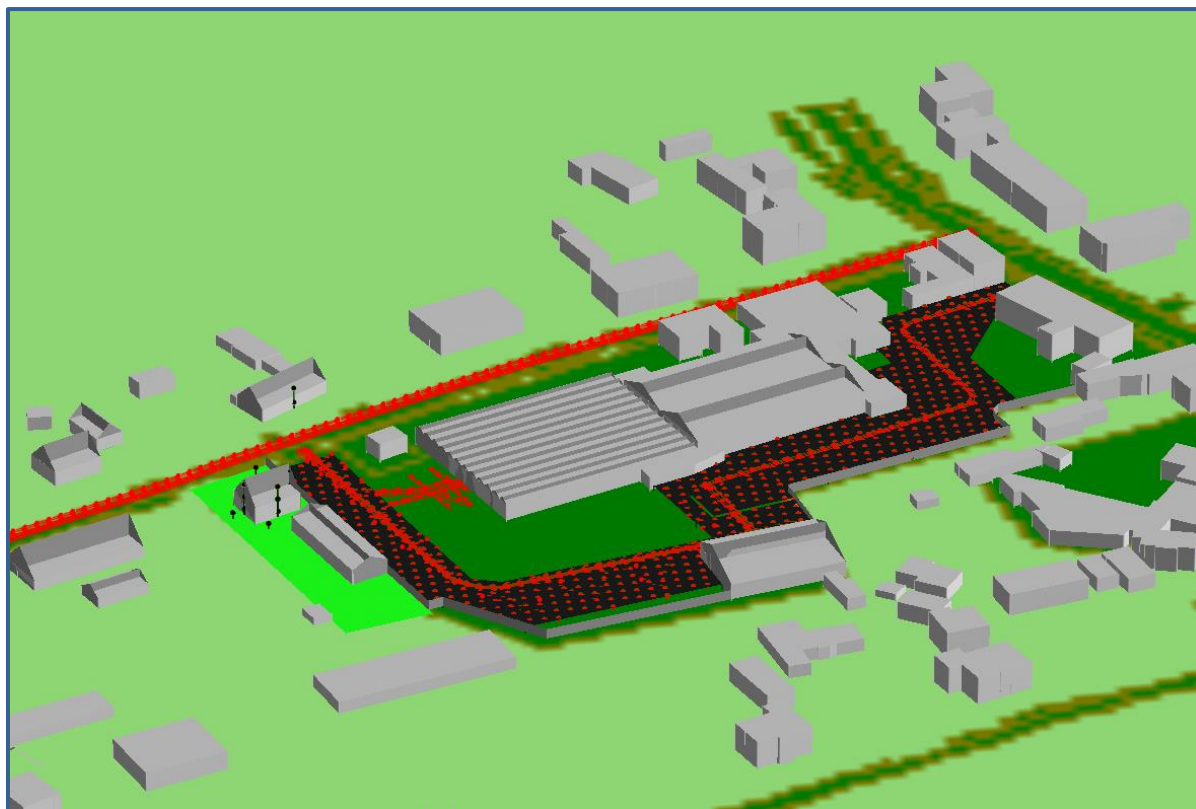
De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

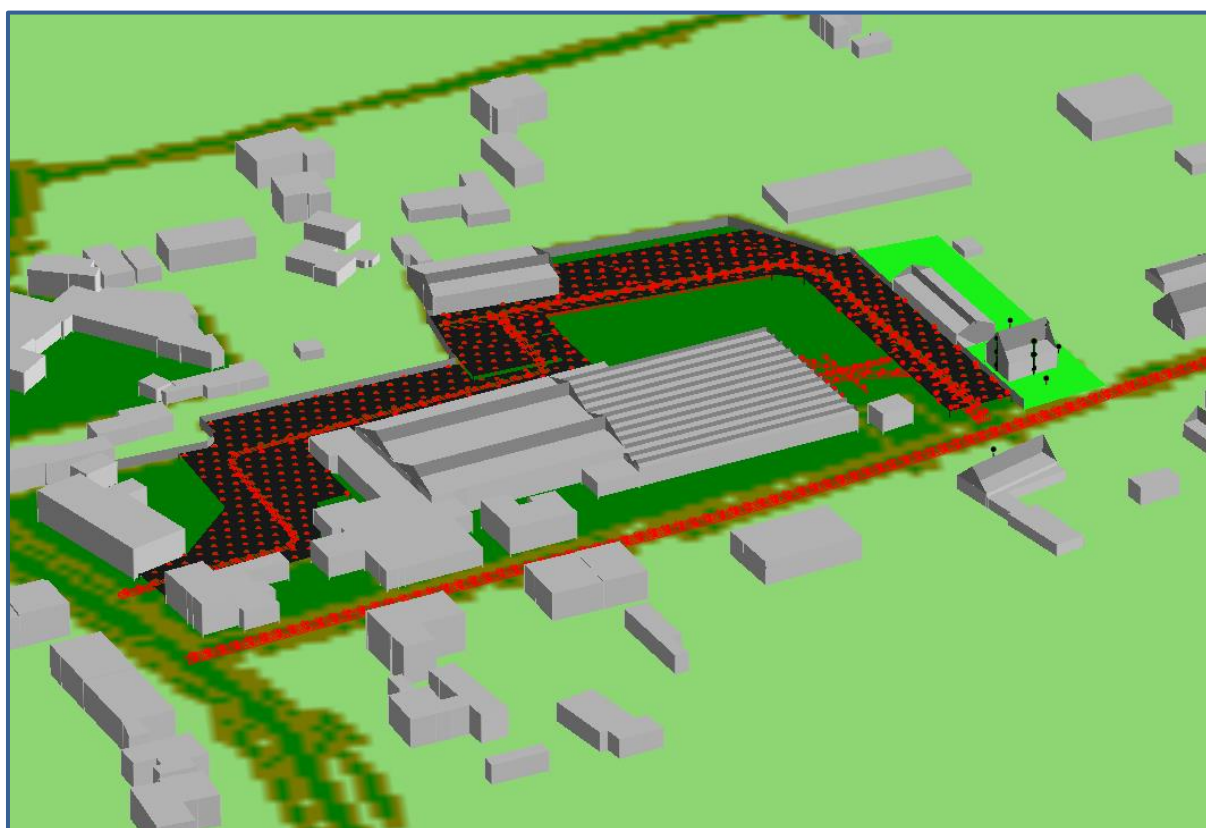
De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

De personenwagens en bestelwagens die de inrichting aan de oostzijde bezoeken/verlaten zullen over het algemeen niet over de Dijkstraat rijden (enige relevante weg voor de indirecte hinder). In het akoestisch onderzoek wordt ervan uitgegaan dat 10% van de voertuigbewegingen van bezoekers over de Dijkstraat zal rijden. Als gemiddelde snelheid is 30 km/uur gehanteerd voor alle voertuigbewegingen.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III. Op afbeeldingen 3, 4 en 5 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbelding 3. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave bovenaanzicht

4. REKENRESULTATEN

Hieronder zijn de rekenresultaten van de inrichting aan de Weijen 77 ter plaatse van de gewenste bedrijfswoning weergegeven.

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 2 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 2. Rekenresultaten La_eq

Tabel 2: Rekenresultaten Laag						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/55	45/50	40/45	50/55
Dagperiode						
Tp01_A	Voorgevel bedrijfswoning	1,5	43,7	-	-	43,7
Tp02_A	Oostgevel bedrijfswoning	1,5	52,4	-	-	52,4
Tp03_A	Achtergevel bedrijfswoning	1,5	48,2	-	-	48,2
Tp04_A	Westgevel bedrijfswoning	1,5	38,0	-	-	38,0
Avond- en nachtperiode						
Tp01_B	Voorgevel bedrijfswoning	4,5	-	29,2	24,5	34,5
Tp01_C	Voorgevel bedrijfswoning	7,5	-	33,2	27,3	38,2
Tp02_B	Oostgevel bedrijfswoning	4,5	-	38,4	34,6	44,6
Tp02_C	Oostgevel bedrijfswoning	7,5	-	39	34,4	44,4
Tp03_B	Achtergevel bedrijfswoning	4,5	-	34	29,8	39,8
Tp03_C	Achtergevel bedrijfswoning	7,5	-	35,9	30,4	40,9
Tp04_B	Westgevel bedrijfswoning	4,5	-	17,5	11,8	22,5
Tp04_C	Westgevel bedrijfswoning	7,5	-	19,3	12,9	24,3
Tuinen						
Tuin01_A	Voortuin bedrijfswoning	1,5	46,3	26,6	19,9	46,3
Tuin02_A	Zijkant tuin bedrijfswoning	1,5	41,3	19,5	13,7	41,3
Tuin03_A	Achtertuint bedrijfswoning	1,5	46,9	26,6	20,3	46,9

Toetsing RO

Ter plaatse van vrijwel alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Enkel ter plaatse van beoordelingspunt Tp02_A (dagperiode) wordt een overschrijding van de richtwaarde berekend. De overschrijding wordt veroorzaakt door het rijden van de heftruck op het buitenterrein.

Ter plaatse van beoordelingspunt Tp02_A wordt wel aan de grenswaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2).

Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van vrijwel alle beoordelingspunten wordt aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan. Enkel ter plaatse van beoordelingspunt Tp02_A (dagperiode) wordt een overschrijding van de grenswaarde berekend. De overschrijding wordt veroorzaakt door het rijden van de heftruck op het buitenterrein.

Omdat niet aan de richtwaarde(n) uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (stap 2) en de grenswaarde(n) uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan worden mogelijke maatregelen onderzocht in paragraaf 4.4.

4.2. Maximaal geluidniveau

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 3. Rekenresultaten La_max

Tabel 3: Rekenresultaten La_max					
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Dagperiode					
Tp01_A	Voorgevel bedrijfswoning	1,5	68,6	-	-
Tp02_A	Oostgevel bedrijfswoning	1,5	77,1	-	-
Tp03_A	Achtergevel bedrijfswoning	1,5	70,1	-	-
Tp04_A	Westgevel bedrijfswoning	1,5	58,4	-	-
Avond- en nachtperiode					
Tp01_B	Voorgevel bedrijfswoning	4,5	-	60,0	60,0
Tp01_C	Voorgevel bedrijfswoning	7,5	-	59,8	59,8
Tp02_B	Oostgevel bedrijfswoning	4,5	-	65,2	65,2
Tp02_C	Oostgevel bedrijfswoning	7,5	-	64,5	64,5
Tp03_B	Achtergevel bedrijfswoning	4,5	-	59,9	59,9
Tp03_C	Achtergevel bedrijfswoning	7,5	-	59,7	59,7
Tp04_B	Westgevel bedrijfswoning	4,5	-	42,6	42,6
Tp04_C	Westgevel bedrijfswoning	7,5	-	43,3	43,3
Tuinen					
Tuin01_A	Voortuin bedrijfswoning	1,5	68,3	50,0	50,0
Tuin02_A	Zijkant tuin bedrijfswoning	1,5	61,2	45,2	45,2
Tuin03_A	Achtertuint bedrijfswoning	1,5	70,2	50,8	50,8

Toetsing RO

Ter plaatse van vrijwel alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag, avond- en nachtperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Enkel ter plaatse van beoordelingspunt Tp02 (A, B en C) wordt een overschrijding van de richtwaarde(n) berekend. De overschrijdingen worden veroorzaakt door piekgeluiden op het buitenterrein vanwege het gebruik van onder andere de heftruck of vrachtwagens (dagperiode) en het optrekken van licht verkeer (nachtperiode).

Ter plaatse van beoordelingspunt Tp02_B en Tp02_C wordt wel aan de grenswaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan, aangezien piekniveaus door aan- en afrijdend verkeer worden uitgezonderd (zie hoofdstuk 2).

Ter plaatse van TP02_A wordt niet voldaan aan de grenswaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. De piekniveaus op het buitenterrein in de dagperiode worden niet uitgezonderd van toetsing.

Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de grenswaarde(n) van respectievelijk 70 en 65 dB(A) maximaal geluidniveau uit het Activiteitenbesluit voldaan (dag- en avondperiode). Daarbij geldt dat de piekniveaus vanwege laden- en lossen in de dagperiode worden uitgezonderd van toetsing.

In de nachtperiode wordt ter plaatse van vrijwel alle beoordelingspunten voldaan aan de grenswaarde van 60 dB(A) maximaal geluidniveau uit het Activiteitenbesluit voldaan, met uitzondering van beoordelingspunten Tp_02B en Tp02_C. Ter plaatse van deze beoordelingspunten wordt een overschrijding berekend vanwege het optrekken van licht verkeer in de nachtperiode en het dichtslaan van portieren.

Omdat niet aan de richtwaarde(n) uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (stap 2) en de grenswaarde(n) uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan worden mogelijke maatregelen onderzocht in paragraaf 4.4.

4.3. Indirecte hinder

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 4 . Rekenresultaten indirecte hinder

Tabel 4: Rekenresultaten indirecte invloed						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/65	45/60	40/55	50/65
Dagperiode						
Tp01_A	Voorgevel bedrijfswoning	1,5	47,9	-	-	47,9
Tp02_A	Oostgevel bedrijfswoning	1,5	43,6	-	-	43,6
Tp03_A	Achtergevel bedrijfswoning	1,5	34,4	-	-	34,4
Tp04_A	Westgevel bedrijfswoning	1,5	45,5	-	-	45,5
Avond- en nachtperiode						
Tp01_B	Voorgevel bedrijfswoning	4,5	-	37,7	27,7	42,7
Tp01_C	Voorgevel bedrijfswoning	7,5	-	37,6	27,6	42,6
Tp02_B	Oostgevel bedrijfswoning	4,5	-	35,9	25,9	40,9
Tp02_C	Oostgevel bedrijfswoning	7,5	-	35,8	25,9	40,8
Tp03_B	Achtergevel bedrijfswoning	4,5	-	27,7	17,7	32,7
Tp03_C	Achtergevel bedrijfswoning	7,5	-	29,4	19,4	34,4
Tp04_B	Westgevel bedrijfswoning	4,5	-	35,5	25,6	40,5
Tp04_C	Westgevel bedrijfswoning	7,5	-	35,7	25,7	40,7

Tuinen						
Tuin01_A	Voortuin bedrijfswoning	1,5	49,6	39,3	29,2	49,6
Tuin02_A	Zijkant tuin bedrijfswoning	1,5	45,9	35,1	25,1	45,9
Tuin03_A	Achtertuintuin bedrijfswoning	1,5	40,3	28,9	18,9	40,3

Toetsing RO

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste bedrijfswoning (inclusief mogelijke tuin) sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat het naastgelegen bedrijf aan de Weijen 77 niet in haar belangen wordt geschaad.

De indirecte hinder wordt niet getoetst aan het Activiteitenbesluit.

4.4. Maatregelenbeschouwing

Uit de rekenresultaten blijkt dat overschrijdingen worden berekend voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau. Alle overschrijdingen worden berekend op de oostgevel van de gewenste (bedrijfs)woning. De volgende overschrijdingen worden berekend (periode en bron):

- Overschrijding van de richtwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarde van 50 dB(A) in de dagperiode uit het Activiteitenbesluit vanwege het rijden met de heftruck op het buitenterrein (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau).
- Overschrijding van de richtwaarde van 70 dB(A) uit stap 2 en 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering in de dagperiode veroorzaakt door piekgeluiden op het buitenterrein vanwege het gebruik van onder andere de heftruck of vrachtwagens (maximale geluidniveau).
- Overschrijding van de richtwaarde van 60 dB(A) uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarde van 60 dB(A) uit het Activiteitenbesluit in de nachtperiode veroorzaakt door piekgeluiden van optrekkende lichte voertuigen en dichtslaande portieren (maximale geluidniveau).

Omdat niet aan de richtwaarde(n) uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarde(n) uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan worden mogelijke maatregelen onderzocht:

Bronmaatregelen

Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk zonder dat de bedrijfsvoering van naastgelegen inrichting aan de Weijen 77 zal worden belemmerd. De overschrijdingen worden veroorzaakt door noodzakelijke en doorgaans gangbare activiteiten behorende bij een dergelijke inrichting. Later in deze paragraaf zal blijken dat door het treffen van maatregelen bij de ontvanger alsnog sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat de inrichting aan de Weijen 77 niet in zijn/haar belangen zal worden geschaad.

Overdrachtsmaatregelen

De overschrijdingen worden berekend op een hoogte van respectievelijk 1,5 – 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld. Tussen het plangebied en de inrichting aan de Weijen 77 is reeds een afschermdende voorziening aanwezig (2.2 meter hoog).

Het ophogen van dit geluidsschermd zorgt niet voor een situatie dat ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan zal worden aan de richt- en grenswaarden. Het scherm dient circa 3,5 meter hoog te zijn om op 1,5 meter hoogte overal te voldoen. Een dergelijk scherm is uit stedenbouwkundig en financieel oogpunt niet doelmatig. Daarnaast zal een hoog scherm zorgen voor ongewenste reflectie van geluid vanwege het 'eigen' bedrijf naar de woningen die gelegen zijn ten zuidwesten van het plangebied.

In paragraaf 5.3 wordt nader ingegaan op maatregelen bij de ontvanger. In deze paragraaf wordt toegelicht dat ook zonder bron- en overdrachtsmaatregelen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat de inrichting aan de Weijen 77 niet in zijn/haar belangen zal worden geschaad.

Een afschermdende voorziening wordt niet wenselijk geacht (op basis van financiële en stedenbouwkundige argumenten).

Maatregelen bij de ontvanger

Activiteitenbesluit

Ter plaatse van de oostgevel van de gewenste bedrijfsvoering worden overschrijdingen van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit berekend (alle hoogten). Om naastgelegen inrichting niet in de belangen te schaden zijn maatwerkvoorschriften nodig óf dient deze oostgevel uitgevoerd te worden als 'dove' gevel.

Initiatiefnemer heeft aangegeven dat de variant met een 'dove' gevel de voorkeur heeft. Een 'dove' gevel is als volgt gedefinieerd:

"een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A) etmaalwaarde, alsmede een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte."

Wanneer de oostgevel als 'dove' gevel wordt uitgevoerd zijn maatwerkvoorschriften in het kader van het Activiteitenbesluit niet nodig. Deze 'dove' gevel zal worden vastgelegd in de planregels behorende bij het wijzigingsplan.

Een gevel zonder te openen delen maar met daarin aangebracht een ventilatierooster (dat niet zoals een raam of deur als te openen deel kan worden aangemerkt) is eveneens doof, mits de gevel met geopend ventilatierooster een voldoende geluidswering heeft. Dat het rooster open en dicht kan worden gezet doet daar niets aan af.

Aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat

Op basis van grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt een binnen niveau van 35 dB(A) in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode als acceptabel aangemerkt.

De hoogst berekende waarde in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt afgerond 52 dB(A) in de dagperiode. Een gevelwering van $52 - 35 = 17$ dB is benodigd om een akoestisch aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat te kunnen garanderen.

Op basis van grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt een binnen niveau van respectievelijk 55 en 45 dB(A) in het kader van piekgeluiden in de dag- en nachtperiode als acceptabel aangemerkt.

De hoogst berekende waarde voor piekgeluiden bedraagt afgerond 77 dB(A) in de dagperiode. Een gevelwering van $77 - 55 = 22$ dB is benodigd om een akoestisch aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat te kunnen garanderen.

De hoogst berekende waarde voor piekgeluiden bedraagt 65 dB(A) in de nachtperiode. Een gevelwering van $65 - 45 = 20$ dB is benodigd om een akoestisch aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat te kunnen garanderen.

De standaard gevelwering van 20 dB (minimale eis uit het Bouwbesluit 2012) is vrijwel overal voldoende om een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat te garanderen. Enkel vanwege piekgeluiden in de dagperiode (begane grond) ter plaatse van de oostgevel dient een gevelwering aanwezig te zijn van 22 dB. Deze gevel zal worden uitgevoerd als 'dove' gevel. In de praktijk heeft een dergelijke gevel in vrijwel alle gevallen een (fors) hogere gevelwering. Een nader onderzoek naar de desbetreffende gevels wordt niet noodzakelijk geacht.

Geconcludeerd kan worden dat, wanneer de oostgevel van de gewenste bedrijfswoning uitgevoerd wordt als 'dove' gevel, ter plaatse van de gewenste bedrijfswoning (inclusief mogelijke tuin) sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat het naastgelegen bedrijf aan de Weijen 77 niet in haar belangen wordt geschaad.

4.5. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K_2 van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door de inrichting aan de Weijen 77 ter plaatse van de gewenste bedrijfswoning aan de Dijkstraat ong. (tussen 9 en 13a) te Nistelrode berekend.

Getoetst is of ter plaatse van de gewenste bedrijfswoning sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en of het naastgelegen bedrijf in haar belangen wordt geschaad.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richt- en grenswaarden voldaan, met uitzondering van beoordelingspunt Tp02 (oostgevel van de gewenste (bedrijfs)woning). Maatregelen aan de bron en in de overdracht worden niet doelmatig geacht. Maatregelen bij de ontvanger zijn daarentegen wel mogelijk.

Geconcludeerd kan worden dat, wanneer de oostgevel van de gewenste bedrijfswoning uitgevoerd wordt als 'dove' gevel, ter plaatse van de gewenste bedrijfswoning (inclusief mogelijke tuin) sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat het naastgelegen bedrijf aan de Weijen 77 niet in haar belangen wordt geschaad.

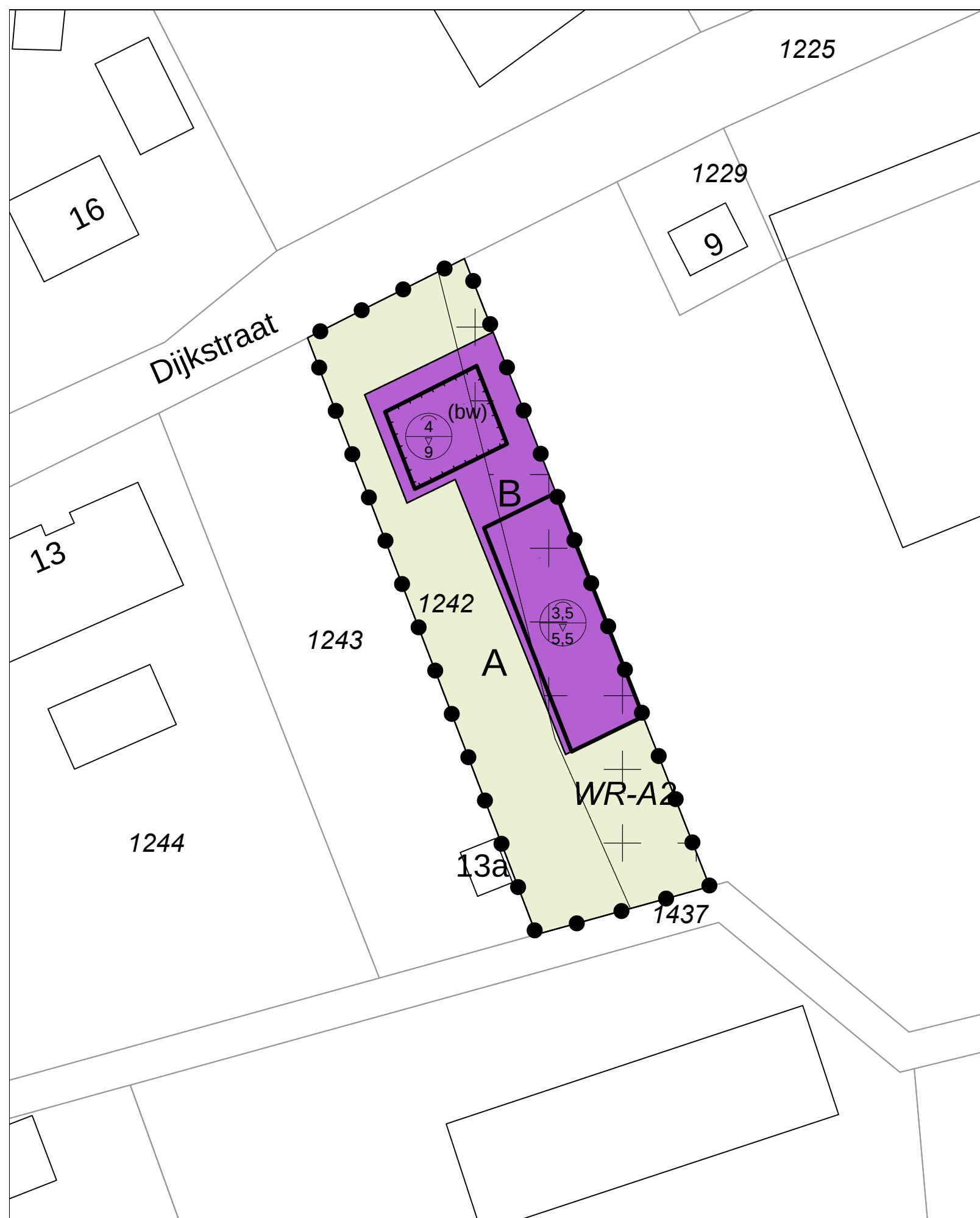
Indirecte hinder

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richt en grenswaarden voldaan. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste bedrijfswoning (inclusief achtertuin en terras) sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat het naastgelegen bedrijf aan de Weijen 77 niet in haar belangen wordt geschaad.

De indirecte hinder wordt niet getoetst in het kader van het Activiteitenbesluit.

Industrielawaai afkomstig van naastgelegen bedrijf vormt, na maatregelen bij de ontvanger, geen belemmering voor het gewenste plan.

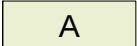
BIJLAGE I. GEGEVENS

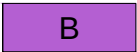


Legenda

 Plangebied

Enkelbestemmingen

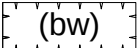
 A Agrarisch

 B Bedrijf

Dubbelbestemmingen

 WR-A2 Waarde - Archeologie 2

Functieaanduidingen

 (bw) bedrijfswoning

Bouwwlakken

 bouwvlak

Maatvoeringen

 maximum goothoogte (m)
maximum bouwhoogte (m)

Wijzigingsplan:

Dijkstraat tussen 9 en 13a
Nistelrode
Gemeente Bernheze

Opdrachtgever: Wintraecken Advies

Status: voorontwerp

Get.:
WDK

Datum:
29-04-2021

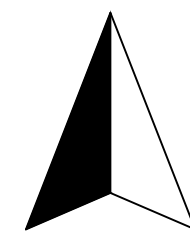
Formaat:
A3

Schaal:
1:500

Tekeningnummer:
NL.IMRO.1721.WPDijkstraat-VO01

 GIS/CAD
Ondersteuning
en software

Dalenstraat 4B, 5466 PM Eerde
Tel: 0413-303279
E-mail: info@bragis.nl
Web: www.bragis.nl



Noordpijl

GEMEENTE BERNHEZE
INGEKOMEN

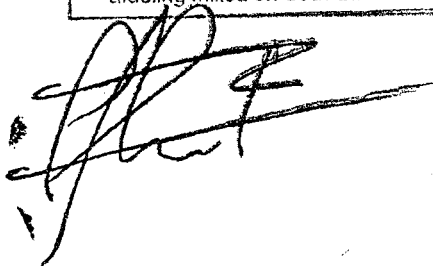
23 APR. 1999

nr.: 99035 roulet:
kode nr.

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Bernheze d.d.

24 AUG. 1999

Mij bekend het hoofd van de
afdeling Milieu en Bouwzaken

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to the official mentioned in the text above it.

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Bernheze d.d.

24 AUG. 1999

Mij bekend het hoofd van de
afdeling Milieu en Bouwzaken

GEMEENTE BERNHEZE
INGEKOMEN

23 APR. 1999

nr.: 09.035..... kopie:
kode: afd:

WET MILIEUBEHEER

Aanvraag vergunning

Aan:

Burgemeester en wethouders van de gemeente

BERNHEZE

Naam aanvrager (rechtspersoon)

GROENRIJK LIPS

Adres

WEGEN 77

Postcode en Woonplaats

5388 HM NISTELRODE

Telefoon

0412 - 61 27 13

Telefax

0412 - 61 31 93

De aanvra(a)g(st)er verzoekt om een:

- ☐ vergunning voor het oprichten/in werking hebben van de inrichting (art. 8.1.a en c)
- ☐ vergunning voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1.b)
- ☒ vergunning voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4 lid 1)
- ☐ vergunning voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel van de inrichting of de werking daarvan (art. 8.4 lid 1)
- ☐ tijdelijke vergunning voor een periode van _____ jaar (maximaal 5 jaar)

Naam inrichting

GROENRIJK LIPS

Aard van de inrichting

HOVENIERSBEDRIJF TUINCENTRUM / KWISKERY

Adres inrichting

WEGEN 77

Postcode en Plaats

5388 HM NISTELRODE

Kontaktpersoon

W. LIPS

Telefoon

0412 - 61 27 13

Telefax

0412 - 61 31 93

Kadastrale ligging

NISTELRODE

Gemeente

BERNHEZE

Sectie

F

Nummer(s)

1230

1 Inrichting

1.1 Beschrijving van activiteiten, processen, technieken en installaties

HOUGHIGERSBEORJF - AANLEG + ONDERHOUD VAN TUINEN VOOR
DEROEF

TUINCENTRUM - VERKOPEN VAN BLOEMEN, PLANTEN, BOEMEN,
STRUiken EN AANVERWANTE ARTIKELEN

- VERKOPEN VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

KWEEKERY - HET KWEEKEN, TELEN VAN BOEMEN, PLANTEN
STRUiken EN BLOEMEN VOOR VERKOOP

1.2 Capaciteit/aantal werknemers

± 30 ST WERKNEMERS

Aantal werknemers (in klasse):

1.3 Werktijden

☒ maandag van	7.00	uur tot	19.00	uur
☒ dinsdag van	"	uur tot	"	uur
☒ woensdag van	"	uur tot	"	uur
☒ donderdag van	"	uur tot	"	uur
☒ vrijdag van	"	uur tot	21.00	uur
☒ zaterdag van	"	uur tot	19.00	uur
☒ zondag van		uur tot		uur

5 Geluid, trilling en verkeersbewegingen

5.1 Akoestisch rapport

☐ Akoestisch rapport is toegevoegd

☒ n.v.t.

5.2 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting * aan- en afvoerbeweging = 2 verkeersbewegingen.

zie bijlage

	Maximaal aantal per:				Aantal aan- en afvoer- bewegingen tussen:		
	dag	week	maand	van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u. 07.00 u.
personenauto							
bestelauto							
vrachtauto							

☐ n.v.t.

5.3 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:				Bronvermogen Lw (dBA)
		van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u. 07.00 u.	
voertuigen:						
<i>HEFTRUCK</i>	<i>1</i>		<i>x</i>			<i>75</i>
<i>GRAAFMACHINE</i>	<i>1</i>		<i>x</i>			<i>75</i>
installaties:						

☐ n.v.t.

5.4 Maatregelen ter beperking van geluid-/trillingshinder

- ☐ speciale compressorruimte _____
- ☐ dempers: _____
- ☒ omkasting: 39 STROOMAGREGAAT + VERWARMINGSKISTE
- ☒ geluidswal/-muur BETONNSCHUTTING 2.25 m' HOOG
- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ n.v.t.

5.5 Parkeerplaatsen

eigen terrein aantal: 70 ST. AANWESIG
_____ aantal: 50 ST AAN TE LEGGEN IN TOEKOMST
_____ aantal: _____

☐ n.v.t.

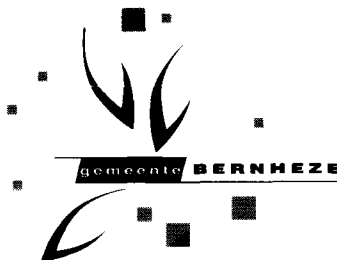
6 Bodem

6.1 Bodemonderzoek

- ☒ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd
- ☐ n.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

- ☒ lekbak
- ☒ vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen (ZIE TEKENING)
- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ n.v.t.



nr. 99.035
BUGM-categorie: 3

WET MILIEUBEHEER
Beschikking
(milieuvergunning)

Burgemeester en Wethouders van Bernheze;

gezien het verzoek van Groenrijk Lips, Weijen 77 te Nistelrode, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge art. 8.4 van de Wet milieubeheer voor een hoveniersbedrijf, tuincentrum en kwekerij op het perceel kadastraal bekend gemeente Nistelrode, sectie F, nr. 1230, plaatselijk bekend Weijen 77;

overwegende dat de aanvraag en de daarbij overgelegde bescheiden inhoudelijk voldoen aan de ontvankelijkheidscriteria als bedoeld in hoofdstuk 5 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer;

dat aldus voldoende inzicht is verkregen in de aard en omvang van de potentiële gevolgen van de inrichting voor het milieu;

dat omtrent de technisch-inhoudelijke aspecten van de aanvraag verwezen wordt naar het bijgevoegde en bij deze beschikking behorende beoordelingsrapport van 7 juli 1999, nr. 99.035;

dat naar aanleiding van de ontwerpbeschikking op de aanvraag geen bedenkingen en/of adviezen zijn ingebracht;

dat aan het belang van de bescherming van het milieu voldoende tegemoet kan worden gekomen door het verbinden van voorschriften aan de beschikking;

gelet op de desbetreffende bepalingen van de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer;

besluiten:

Groenrijk Lips, aanvrager voornoemd, de gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de bijgevoegde en bij deze beschikking behorende voorschriften en bescheiden.

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BERNHEZE,
Namens dezen,
het hoofd van de afdeling milieu- en bouwzaken


ir. L.H.M. van Willigen-Rodenburg

datum beschikking: 24 AUG. 1999

datum verzending:

Afschrift:
0 Regionaal Milieubedrijf

WET MILIEUBEHEER

Algemeen

Om de Wet milieubeheer goed te kunnen uitvoeren, publiceert de gemeente iedere week de besluiten op verzoeken om vergunning en hoe u hiertegen bezwaar kunt maken of beroep kunt aantekenen. Meer informatie over het aanvragen van een vergunning of het indienen van een melding kunt u vinden in de gemeentegids.

Het besluit van de gemeente over het al dan niet verlenen van de vergunning bestaat uit twee fasen. Eerst komt er een 'ontwerpbeschikking', daarna gaat dit ontwerp over in de 'beschikking'. Voor deze twee fasen bestaan verschillende inzage-, bezwaar- en beroepsmogelijkheden.

Inzien

Alle hieronder gepubliceerde ontwerpbeschikkingen, beschikkingen en meldingen liggen ter inzage op het gemeentehuis, gebouw 't Dorp 94 tijdens de normale openingstijden. Onze openingstijden zijn vermeld in de Wegwijzer. Tevens kunt u de stukken gedurende de ter-inzage-legging desgevraagd ten minste gedurende drie aaneengesloten uren per week buiten de werkuren inzien. Op verzoek wordt hierbij een kosteloze mondelinge toelichting verstrekt.

In beroep gaan tegen de beschikking

Beroep tegen de beschikking kan worden aangetekend door:

1. de aanvrager;
2. degene die tijdig bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van de beschikking;
3. de adviseurs die advies hebben uitgebracht over het ontwerp van de beschikking;
4. degenen die bedenkingen hebben over wijzigingen in de beschikkingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking;
5. belanghebbenden aan wie rederlijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking;

Het beroepschrift moet binnen zes weken na de publicatie (zie datum Bernhezer) worden ingediend bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Tevens kan men dan bij de voorzitter van bovengenoemde afdeling een verzoek om voorlopige voorziening indienen. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Beschikking aanvraag milieuvergunning

De volgende beschikking(en) op de aanvraag om vergunning ligt/liggen ter inzage:

- Groenrijk Lips, Weijen 77 te Nistelrode, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning voor een hoveniersbedrijf, tuincentrum en kwekerij op het perceel Weijen 77 te Nistelrode.

- G. Juyn, Aa-Brugstraat 4 te Heeswijk-Dinther, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning voor een agrarisch bedrijf op het perceel Aa-Brugstraat 4 te Heeswijk-Dinther.

Bezwaar maken

Bezwaar maken tegen een melding /Algemene maatregel van Bestuur is niet mogelijk. Wel kunt u de stukken gedurende een periode van vier weken inzien tijdens de normale openingstijden.

Meldingen

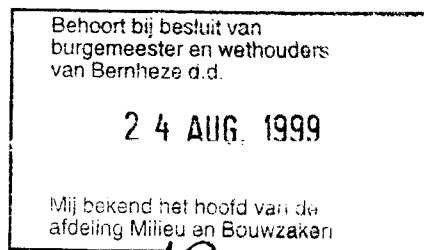
De volgende melding(en) als bedoeld in de artikelen 8.19 en 8.40/8.41 van de Wet milieubeheer is (zijn) ingekomen:

- een melding ingekomen d.d. 7 juli 1999 ingevolge het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven voor een op te richten installatiebedrijf van H. van Bakel, Hekkesteeg 7 te Heesch.

Heesch, 27 augustus 1999

Voorschriften, behorende bij de revisievergun-
ning ingevolge artikel 8.4 Wet milieubeheer
van:

W. Lips
Weijen 77 Nistelrode



voor een hoveniersbe-
drijf/tuincentrum/kwekerij

op het adres

Weijen 77
te Nistelrode

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bernheze
d.d.

4

Een aardgasinstallatie als gedefinieerd in NEN 1078, moet voldoen aan de voorschriften gesteld in NEN 1078; een aardgasinstallatie, die is geplaatst voor 1 juli 1977 moet ten minste voldoen aan de "Richtlijnen bestaande gasinstallaties" van het KVGn, uitgave 1977;

5

Een aardgasinstallatie als gedefinieerd in NEN 1078, moet voldoen aan de voorschriften gesteld in NEN 3028;

6

Materialen en apparatuur van een aardgasinstallatie moeten voldoen aan de GIVEG-keuringseisen, zoals die van kracht waren op het tijdstip van plaatsing van de installatie;

7

Een stooktoestel moet voor de ingebruikneming en vervolgens -evenals een stooktoestel welke in gebruik is genomen voor het tijdstip van de vergunningverlening- telkens na 4 jaar, alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie, aan de hand van de GIVEG-keurings-eisen op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een erkend installateur;

8

Aardgasinstallaties moeten voor de ingebruikneming aan de hand van de GIVEG-keuringseisen en NEN 1078 op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een erkend installateur;

10 HEFTRUCK/GRAAFMACHINE

1.

De verbrandingsmotor van een heftruck en graafmachine moet zodanig zijn afgesteld dat de uitlaatgassen nagenoeg roet- en rookloos zijn;

2

De verbrandingsmotor van een heftruck en graafmachine moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper in de uitlaat, en mag alleen in werking zijn voor zover dit voor het laden, het lossen en het rijden noodzakelijk is;

3

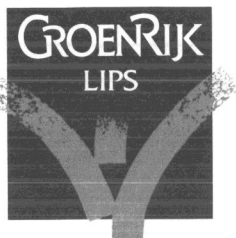
Heftrucks en graafmachines binnen de inrichting mogen niet harder rijden dan 15 km per uur;

4

Het bijvullen van een brandstofreservoir van een heftruck en graafmachine mag uitsluitend in de buitenlucht plaatsvinden;

5

Buiten werktijd moet(en) de heftruck(s) worden gestald op de op de tekening aangegeven plaats;



GEMEENTE LIPS
IN
23 APR. 1999
nr.: 99.035
kode:

Overzicht verkeerstromen Groenrijk Lips Nistelrode

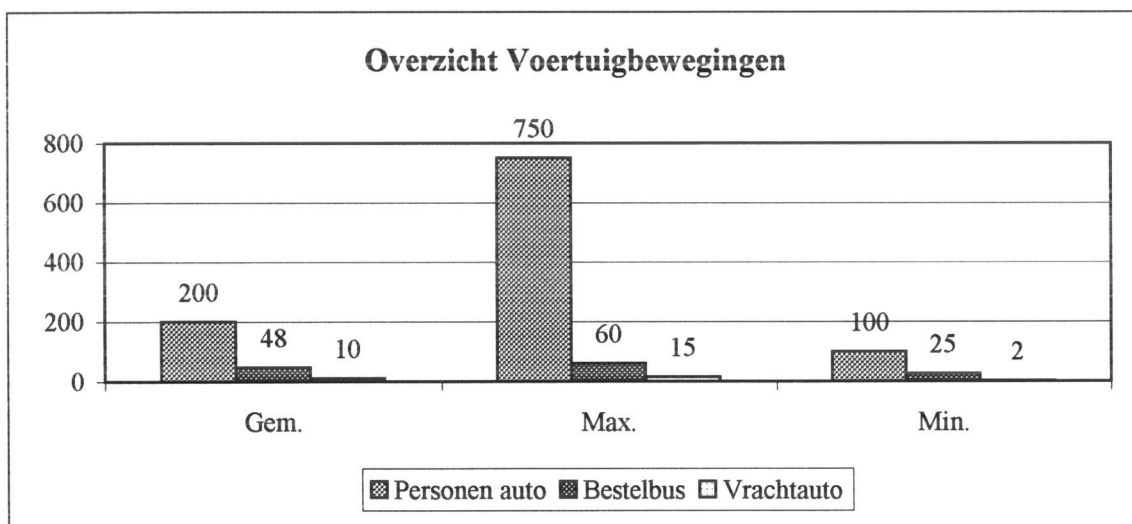
Type voertuig	Gem.	Max.	Min.
Personen auto	200	750	100
Bestelbus	48	60	25
Vrachtauto	10	15	2

Toelichting:

Gem.: Gemiddelde verwachte voertuig belasting per dag

Max.: Maximale verwachte voertuigbelasting, tijdens open dagen en aan en afvoer periodes voor tuincentrum, per dag.

Min.: Minimale verwachte voertuigbelasting, tijdens rustige tijden zoals winterperiode, per dag.



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Bernheze d.d.
24 AUG. 1999
Mij bekend het noot van de
afdeling Milieu en Bouwzaken

Overzicht voertuigbeweging Groenrijk Lips jaar 1998

Maand	Type voertuig			Dagen
	Personen auto	Bestelbussen	Vrachtauto	
Januari	700	525	21	21
Februari	1000	600	35	20
Maart	3750	945	54	27
April	4000	1300	50	27
Mei	4900	1485	35	27
Juni	2800	1350	30	27
Juli	2000	1350	30	27
Augustus	1700	280	10	8
September	2300	1300	33	26
Oktober	1500	1508	78	26
November	2000	1300	78	26
December	4400	1100	66	22
Totaal	31050	13043	520	284

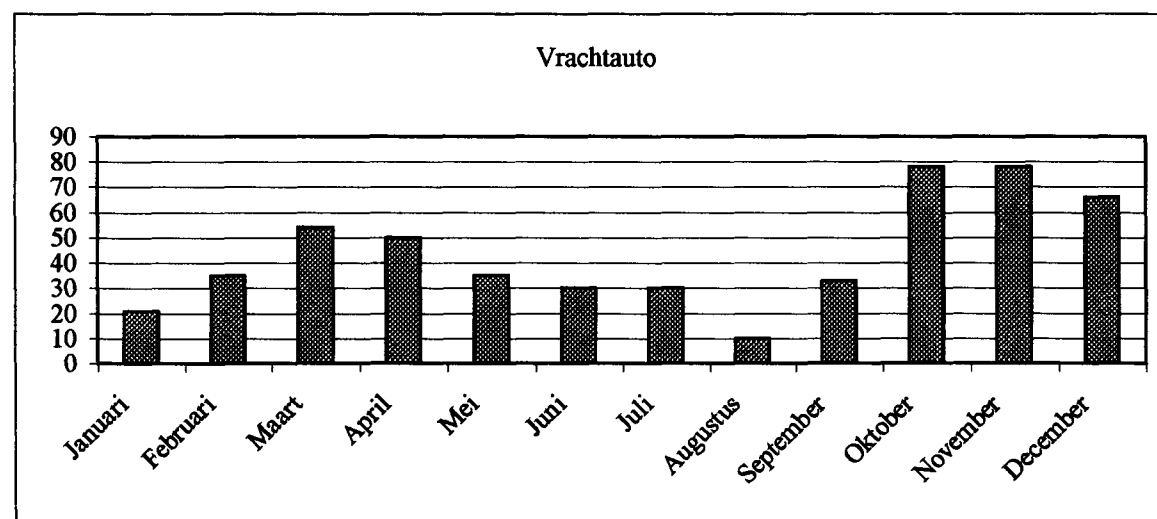
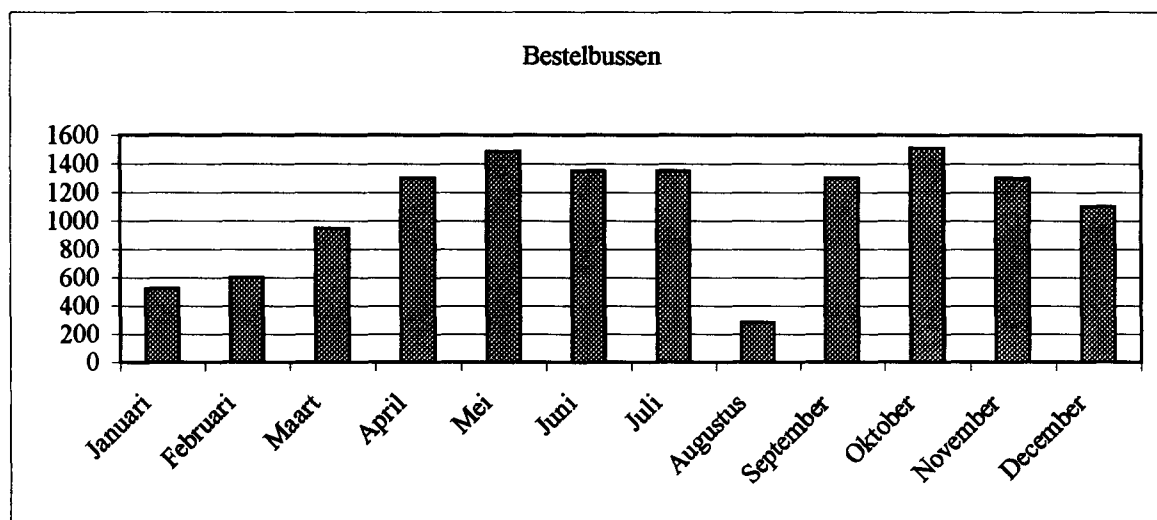
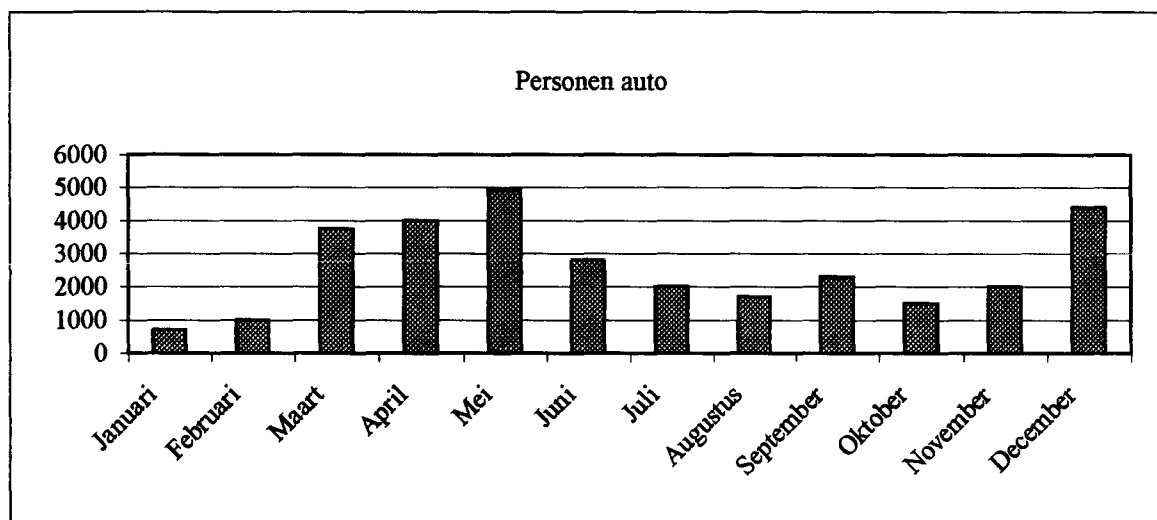
Toelichting

Personenauto: Hoeveelheid geïnventariseerde betalende bezoekers per maand.

Bestelbussen: Hoeveelheid geschatte voertuigbewegingen op basis van wagenpark groenrijk Lips per maand.

Vrachtauto: Hoeveelheid geschatte voertuigbewegingen op basis van het aantal leveranties per maand.

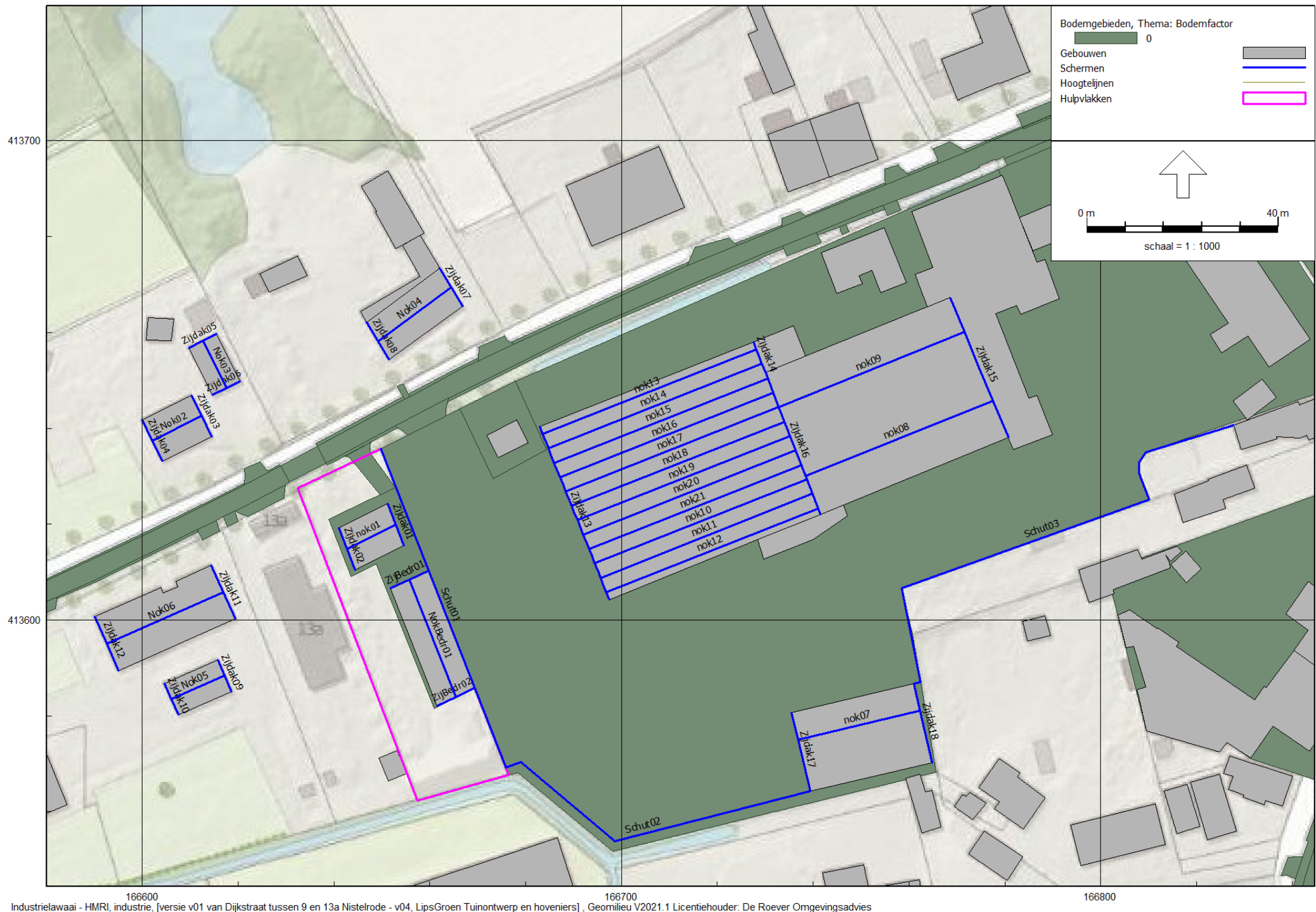
Grafieksblad bij voertuigbewegingen 1998

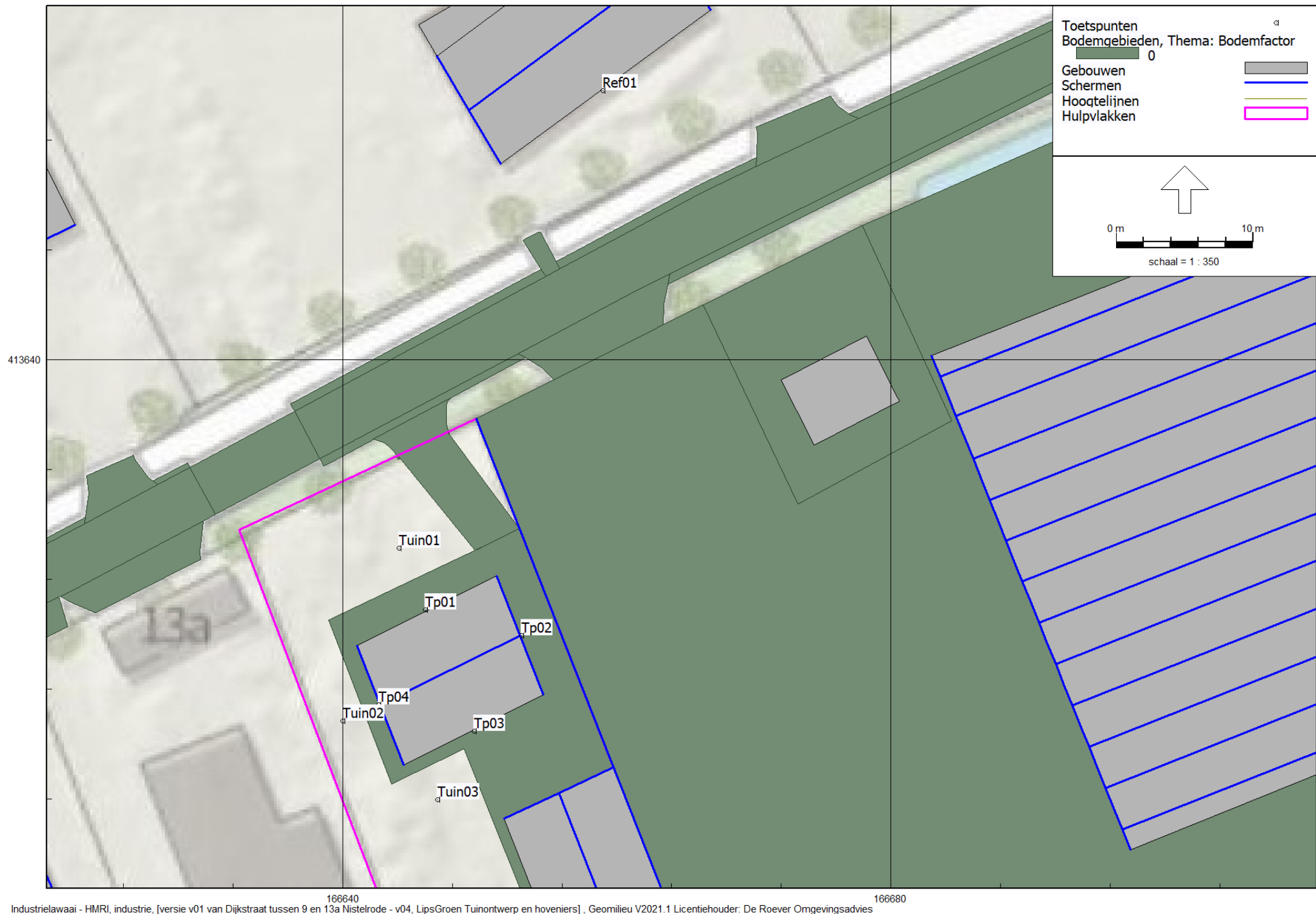


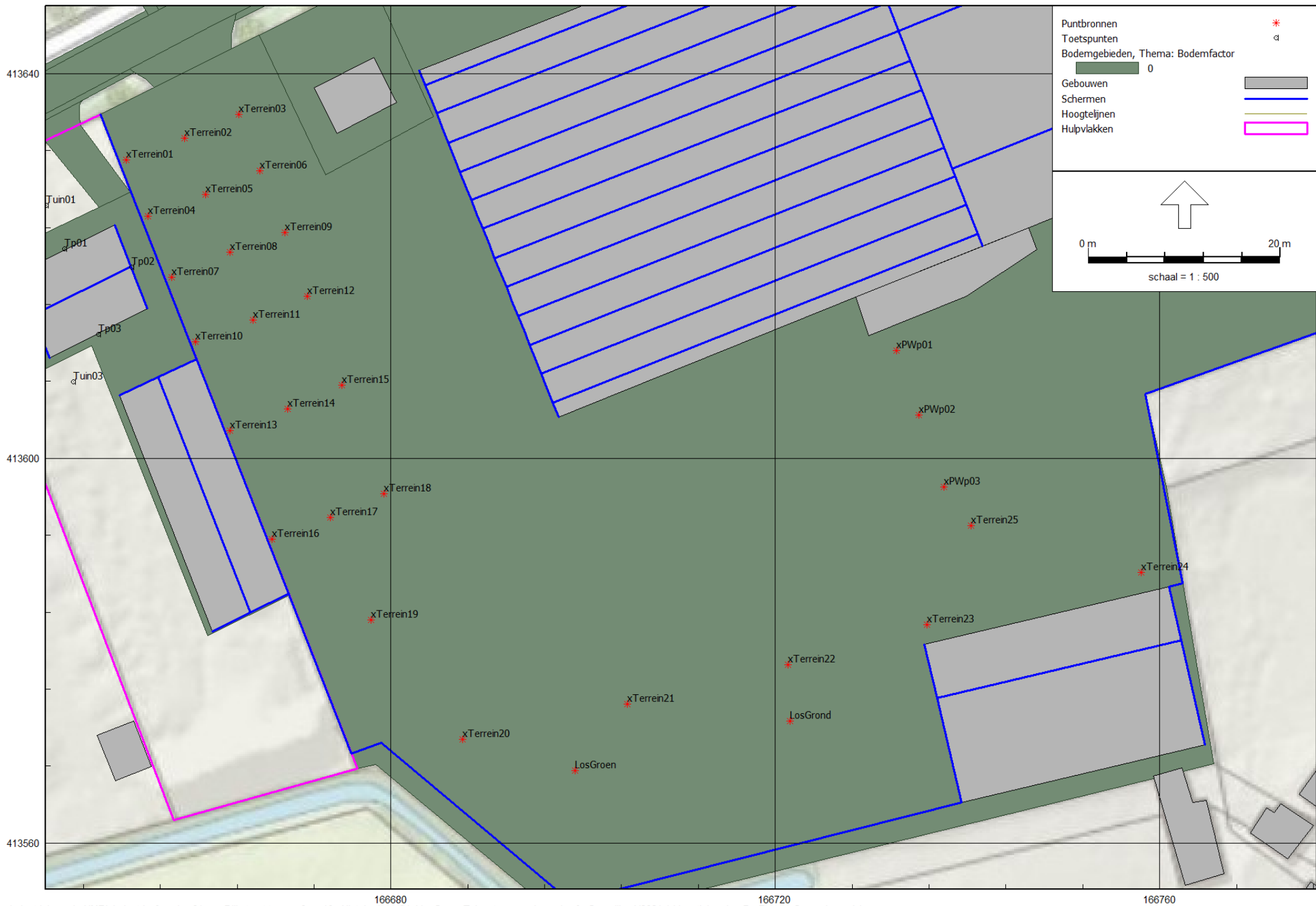
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL





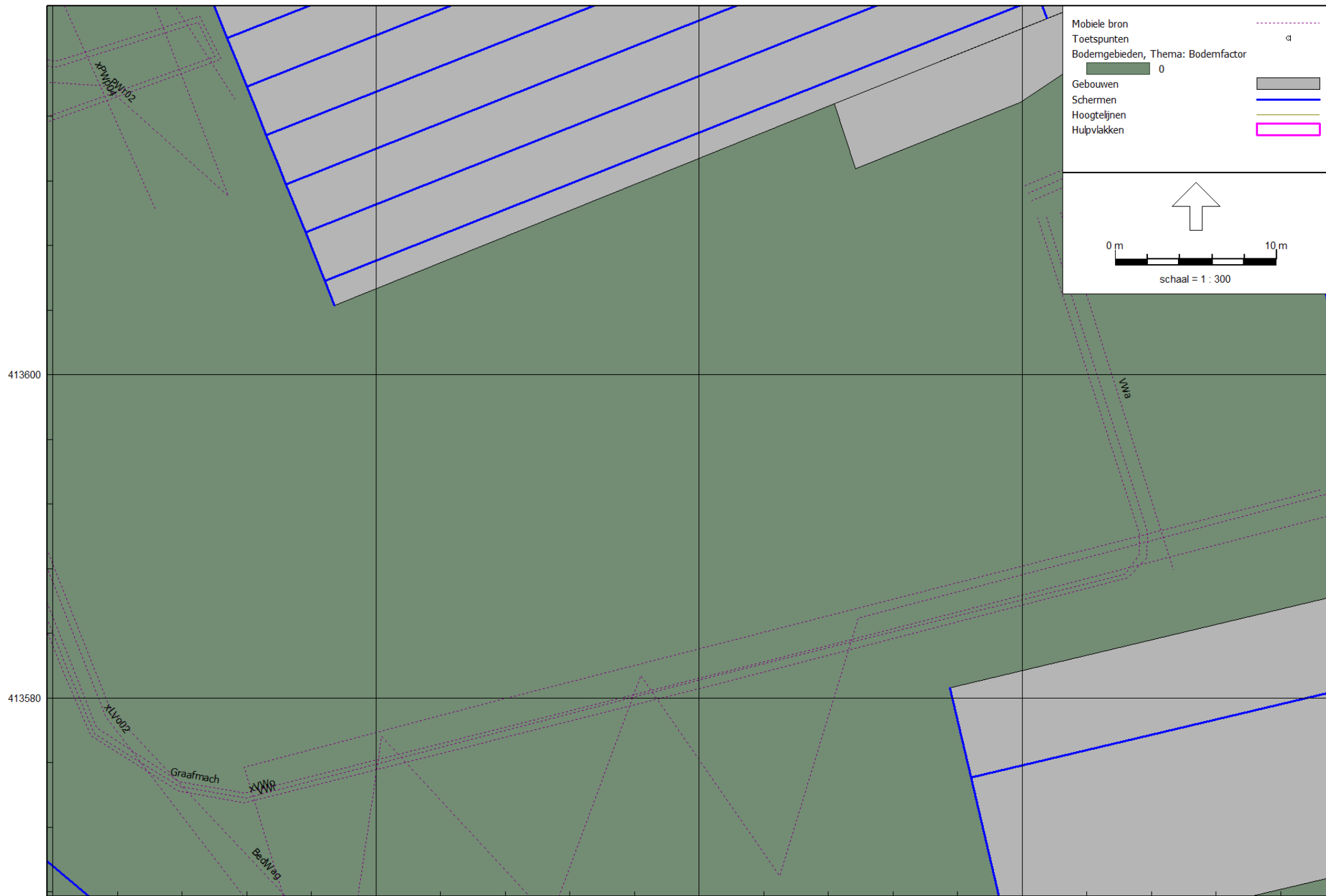


















BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers

Model eigenschap

Omschrijving	v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 17-2-2020
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 7-1-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Definitief	07-01-2022
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 7-1-2022
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)
LosGrond	Lossen grond	166721,55	413572,68	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	528	7,78
LosGroen	Lossen groenafval	166699,13	413567,54	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	529	7,78
xTerrein01	Piekgeluid buitenterrein	166652,48	413631,04	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	539	0,00
xTerrein02	Piekgeluid buitenterrein	166658,53	413633,30	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	545	0,00
xTerrein03	Piekgeluid buitenterrein	166664,14	413635,77	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	547	0,00
xTerrein07	Piekgeluid buitenterrein	166657,16	413618,84	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	548	0,00
xTerrein08	Piekgeluid buitenterrein	166663,25	413621,45	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	549	0,00
xTerrein09	Piekgeluid buitenterrein	166668,96	413623,52	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	551	0,00
xTerrein04	Piekgeluid buitenterrein	166654,71	413625,15	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	552	0,00
xTerrein05	Piekgeluid buitenterrein	166660,75	413627,41	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	553	0,00
xTerrein06	Piekgeluid buitenterrein	166666,36	413629,88	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	555	0,00
xTerrein10	Piekgeluid buitenterrein	166659,63	413612,15	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	556	0,00
xTerrein11	Piekgeluid buitenterrein	166665,68	413614,41	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	557	0,00
xTerrein12	Piekgeluid buitenterrein	166671,29	413616,88	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	559	0,00
xTerrein13	Piekgeluid buitenterrein	166663,24	413602,88	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	560	0,00
xTerrein14	Piekgeluid buitenterrein	166669,28	413605,14	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	561	0,00
xTerrein15	Piekgeluid buitenterrein	166674,89	413607,61	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	563	0,00
xTerrein16	Piekgeluid buitenterrein	166667,62	413591,59	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	564	0,00
xTerrein17	Piekgeluid buitenterrein	166673,67	413593,85	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	565	0,00
xTerrein18	Piekgeluid buitenterrein	166679,28	413596,32	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	567	0,00
xTerrein19	Piekgeluid buitenterrein	166677,95	413583,20	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	568	0,00
xTerrein20	Piekgeluid buitenterrein	166687,46	413570,77	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	569	0,00
xTerrein21	Piekgeluid buitenterrein	166704,59	413574,45	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	570	0,00
xTerrein22	Piekgeluid buitenterrein	166721,33	413578,51	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	571	0,00
xTerrein23	Piekgeluid buitenterrein	166735,79	413582,70	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	572	0,00
xTerrein24	Piekgeluid buitenterrein	166758,11	413588,15	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	573	0,00
xTerrein25	Piekgeluid buitenterrein	166740,35	413592,97	1,50	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	574	0,00
xPwp01	Dichtslaan portieren 1	166732,60	413611,21	0,75	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	581	0,00
xPwp02	Dichtslaan portieren 2	166734,94	413604,52	0,75	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	582	0,00
xPwp03	Dichtslaan portieren 3	166737,52	413597,02	0,75	11,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	583	0,00

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
LosGrond	--	--	49,60	69,20	78,10	83,00	87,60	91,30	89,60	82,80	69,50	95,20	0,00	0,00	0,00	0,00
LosGroen	--	--	49,60	69,20	78,10	83,00	87,60	91,30	89,60	82,80	69,50	95,20	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein01	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein02	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein03	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein07	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein08	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein09	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein04	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein05	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein06	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein10	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein11	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein12	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein13	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein14	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein15	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein16	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein17	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein18	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein19	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein20	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein21	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein22	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein23	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein24	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xTerrein25	--	--	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	0,00	0,00	0,00	0,00
xPwp01	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00
xPwp02	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00
xPwp03	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	GeenRefl.
LosGrond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,60	69,20	78,10	83,00	87,60	91,30	89,60	82,80	69,50	95,20	Nee
LosGroen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,60	69,20	78,10	83,00	87,60	91,30	89,60	82,80	69,50	95,20	Nee
xTerrein01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xTerrein25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	51,20	73,60	85,50	104,70	106,50	104,90	81,50	86,50	110,26	Nee
xPwp01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	Nee
xPwp02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	Nee
xPwp03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	Nee

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces
LosGrond	Nee	Nee
LosGroen	Nee	Nee
xTerrein01	Nee	Nee
xTerrein02	Nee	Nee
xTerrein03	Nee	Nee
xTerrein07	Nee	Nee
xTerrein08	Nee	Nee
xTerrein09	Nee	Nee
xTerrein04	Nee	Nee
xTerrein05	Nee	Nee
xTerrein06	Nee	Nee
xTerrein10	Nee	Nee
xTerrein11	Nee	Nee
xTerrein12	Nee	Nee
xTerrein13	Nee	Nee
xTerrein14	Nee	Nee
xTerrein15	Nee	Nee
xTerrein16	Nee	Nee
xTerrein17	Nee	Nee
xTerrein18	Nee	Nee
xTerrein19	Nee	Nee
xTerrein20	Nee	Nee
xTerrein21	Nee	Nee
xTerrein22	Nee	Nee
xTerrein23	Nee	Nee
xTerrein24	Nee	Nee
xTerrein25	Nee	Nee
xPwp01	Nee	Nee
xPwp02	Nee	Nee
xPwp03	Nee	Nee

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
VWr	Vrachtwagens op terrein	La_eq	1,50	11,00	Relatief	40	--	--	10
BedWag	Bedrijfswagens op terrein	La_eq	0,75	11,00	Relatief	40	2	2	10
BWr	Bestelwagens bezoekers	La_eq	0,75	11,00	Relatief	120	24	2	10
PWr01	Personenwagens bezoekers	La_eq	0,75	11,00	Relatief	1500	300	10	10
Graafmach	Graafmachine rijden	La_eq	1,50	11,00	Relatief	4	--	--	10
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	La_eq	1,50	11,00	Relatief	20	--	--	10
PWr02	Personenwagens op terrein	La_eq	0,75	11,00	Relatief	40	2	2	10
xLVo02	Lichte voertuigen optrekken	La_max	0,75	11,00	Relatief	1	1	1	10
xPwp04	Lichte voertuigen dichtslaan portieren	La_max	0,75	11,00	Relatief	1	1	1	10
xVWo	Vrachtwagens optrekken	La_max	1,50	11,00	Relatief	1	--	--	10
xLVo01	Licht verkeer optrekken bezoekers	La_max	0,75	11,00	Relatief	1	1	1	10
ihGraaf	Indirecte hinder graafmachine	Indirecte hinder	0,75	11,00	Relatief	4	--	--	10
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	Indirecte hinder	1,50	11,00	Relatief	40	--	--	30
ihBedWag	Indirecte hinder bedrijfswagens	Indirecte hinder	0,75	11,00	Relatief	40	2	2	30
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens bezoekers	Indirecte hinder	0,75	11,00	Relatief	12	3	1	30
ihPW	Indirecte hinder personenwagens bezoekers	Indirecte hinder	0,75	11,00	Relatief	19	32	3	30

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
VWr	3,00	54,60	74,20	83,10	88,00	92,60	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BedWag	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BWr	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr01	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Graafmach	3,00	56,00	81,50	93,80	96,50	99,50	99,50	97,50	92,80	83,60	105,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VWa	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr02	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xLV002	3,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPwp04	3,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xVWo	3,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xLV001	3,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihGraaf	3,00	56,00	81,50	93,80	96,50	99,50	99,50	97,50	92,80	83,60	105,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihVw	3,00	56,60	75,90	85,00	90,60	95,90	98,40	96,90	91,30	80,20	102,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihBedWag	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihBW	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPW	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vwr	0,00	0,00	0,00	0,00	54,60	74,20	83,10	88,00	92,60	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20
BedWag	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
Bwr	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
Pwr01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Graafmach	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	81,50	93,80	96,50	99,50	99,50	97,50	92,80	83,60	105,13
Vwa	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
Pwr02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
xLV002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xPwp04	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70	77,00	83,80	88,30	90,50	91,40	90,40	85,40	79,00	96,99
xVWo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xLV001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
ihGraaf	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	81,50	93,80	96,50	99,50	99,50	97,50	92,80	83,60	105,13
ihVw	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60	75,90	85,00	90,60	95,90	98,40	96,90	91,30	80,20	102,71
ihBedWag	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihBW	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ihPW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
VWm	Vrachtwagens manoeuvreren	La_eq	1,50	11,00	Relatief	True	15,57	--	--	3,0	3,0	Ja
PWBWm	Personenwagens en bestelwagens manoeuvreren	La_eq	0,75	11,00	Relatief	True	3,66	5,88	22,60	3,0	3,0	Ja
Heftruck	Heftruck rijgebied	La_eq	1,00	11,00	Relatief	True	1,76	--	--	3,0	3,0	Ja

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Vwm	54,60	74,20	83,10	88,00	92,60	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWBwm	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck	73,00	76,00	84,00	88,00	92,00	93,00	90,00	84,00	80,00	97,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vwm	0,00	0,00	0,00	54,60	74,20	83,10	88,00	92,60	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20
PWBwm	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Heftruck	0,00	0,00	0,00	73,00	76,00	84,00	88,00	92,00	93,00	90,00	84,00	80,00	97,69

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp02	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Ref01	Referentiepunt Dijkstraat 12	166659,00	413659,63	11,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
Tuin03	Achtertuint bedrijfswoning	166646,93	413607,94	11,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin01	Voortuin bedrijfswoning	166644,14	413626,29	11,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Tuin02	Zijkant tuin bedrijfswoning	166640,02	413613,68	11,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31
ZijBedr02	Zijkant dak bedrijfsgebouw	166661,45	413582,02	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,20	0,20	0,80
Zijdak01	Zijkant dak bedrijfswoning	166651,24	413624,24	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,20
Zijdak02	Zijkant dak bedrijfswoning	166644,48	413610,45	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,20
nok01	Nok bedrijfswoning	166652,95	413619,92	20,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,80	0,20	0,80
Schut01	Betonschutting (2,2 meter)	166649,77	413635,73	2,20	11,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
Schut03	Betonschutting (2,25 meter)	166760,96	413586,68	2,25	11,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
Schut02	Betonschutting (2,25 meter)	166675,91	413569,27	2,25	11,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
ZijBedr01	Zijkant dak bedrijfsgebouw	166651,78	413606,57	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,20
NokBedr01	Nok dak bedrijfsgebouw	166655,79	413608,45	16,50	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
Zijdak05	Zijkant dak bijgebouw	166615,58	413659,68	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak06	Zijkant dak bijgebouw	166620,51	413649,85	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80
Zijdak03	Zijkant dak Dijkstraat 16	166610,28	413646,85	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80
Zijdak04	Zijkant dak Dijkstraat 16	166599,99	413641,72	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak07	Zijkdant dak Dijkstraat 12	166662,10	413673,37	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80
Zijdak08	Zijkdant dak Dijkstraat 12	166646,91	413662,13	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak09	Zijkdant dak bijgebouw Dijkstraat 13	166615,76	413591,62	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80
Zijdak10	Zijkdant dak bijgebouw Dijkstraat 13	166604,69	413586,79	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,20	0,80
Zijdak11	Zijkdant dak Dijkstraat 13	166614,44	413611,39	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,80
Zijdak12	Zijkdant dak Dijkstraat 13	166590,15	413600,64	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,20	0,80
Nok02	Nok Dijkstraat 16	166612,41	413642,58	19,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,80	0,20	0,80
Nok03	Nok bijgebouw Dijkstraat 16	166612,66	413658,22	17,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,80	0,20	0,80
Nok04	Nok Dijkstraat 12	166664,45	413669,44	18,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,80	0,20	0,80
Nok05	Nok bijgebouw Dijkstraat 13	166617,18	413588,39	15,20	11,00	Absoluut	2 dB	0,80	0,20	0,80
Nok06	Nok Dijkstraat 13	166616,95	413605,74	19,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,80	0,20	0,80
nok13	Nokken kas	166683,57	413638,79	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok14	Nokken kas	166684,74	413635,89	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok15	Nokken kas	166686,00	413632,77	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok16	Nokken kas	166687,20	413629,78	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok17	Nokken kas	166688,38	413626,84	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok18	Nokken kas	166689,57	413623,87	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok19	Nokken kas	166690,80	413620,84	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok20	Nokken kas	166692,01	413617,81	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok21	Nokken kas	166693,22	413614,81	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok10	Nokken kas	166694,44	413611,78	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok11	Nokken kas	166695,64	413608,80	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok12	Nokken kas	166696,85	413605,78	16,00	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
Zijdak13	Zijkant kas	166682,96	413640,31	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,20	0,20	0,80
Zijdak14	Zijkant kas	166727,55	413657,96	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,20
Zijdak16	Zijkant tuincentrum	166730,04	413651,60	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,20	0,20	0,80
Zijdak15	Zijkant tuincentrum	166768,55	413667,23	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,20
nok09	Tuincentrum	166771,54	413660,13	19,50	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
nok08	Tuincentrum	166777,55	413645,77	19,50	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20
Zijdak17	Zijkant dak opslag machines en bedrijfswagens	166739,38	413564,25	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80	0,20

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 8k
ZijBedr02	0,80
Zijdak01	0,20
Zijdak02	0,20
nok01	0,20
Schut01	0,80
Schut03	0,80
Schut02	0,80
ZijBedr01	0,20
NokBedr01	0,20
Zijdak05	0,80
Zijdak06	0,20
Zijdak03	0,20
Zijdak04	0,80
Zijdak07	0,20
Zijdak08	0,80
Zijdak09	0,20
Zijdak10	0,80
Zijdak11	0,20
Zijdak12	0,80
Nok02	0,20
Nok03	0,20
Nok04	0,20
Nok05	0,20
Nok06	0,20
nok13	0,20
nok14	0,20
nok15	0,20
nok16	0,20
nok17	0,20
nok18	0,20
nok19	0,20
nok20	0,20
nok21	0,20
nok10	0,20
nok11	0,20
nok12	0,20
Zijdak13	0,80
Zijdak14	0,20
Zijdak16	0,80
Zijdak15	0,20
nok09	0,20
nok08	0,20
Zijdak17	0,20

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31
Zijdak18	Zijkant dak opslag machines en bedrijfswagens	166764,74	413570,21	--	11,00	Absoluut	0 dB	0,20	0,20	0,80
nok07	Nok opslag machines en bedrijfswagens	166762,25	413581,08	18,35	11,00	Absoluut	2 dB	0,20	0,20	0,20

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 8k
Zijdak18	0,80
nok07	0,20

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 63	Ref1. 8k
8	woonfunctie	166625,05	413455,94	16,09	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
12	woonfunctie	166662,57	413471,27	16,18	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
13	woonfunctie	166539,71	413474,32	14,50	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
16	woonfunctie	166590,60	413497,02	16,97	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
19	industriefunctie, woonfunctie	166539,78	413500,00	15,43	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
20	industriefunctie, woonfunctie	166509,88	413527,39	14,35	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
21	woonfunctie	166779,72	413532,92	17,30	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
24	woonfunctie	166795,89	413548,79	16,04	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
25	woonfunctie	166509,33	413569,66	15,18	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
28	woonfunctie	166592,16	413596,05	13,50	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
31	industriefunctie, woonfunctie	166541,34	413616,12	16,40	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
34	woonfunctie	166859,49	413640,48	16,81	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
35	woonfunctie	166853,60	413641,52	15,95	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
36	woonfunctie	166604,27	413633,14	14,50	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
37	industriefunctie	166674,25	413634,07	15,00	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38	woonfunctie	166491,53	413652,74	14,70	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	industriefunctie, woonfunctie	166816,70	413676,51	17,61	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	166658,00	413671,69	13,20	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
41	industriefunctie, woonfunctie	166691,83	413682,58	16,08	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
42	woonfunctie	166739,33	413704,36	17,05	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
43	woonfunctie	166739,33	413704,36	16,91	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
46	woonfunctie	166773,11	413726,50	19,26	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
48	woonfunctie	166829,75	413727,74	17,55	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
49	woonfunctie	166829,75	413727,74	17,33	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
51	woonfunctie	166766,99	413751,90	17,17	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
55	woonfunctie	166821,22	413751,11	16,50	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
62	Overig	166499,12	413534,12	13,29	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
63	Overig	166579,54	413573,39	13,67	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
64	Overig	166594,91	413539,61	13,49	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
65	Overig	166621,08	413525,87	15,34	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
67	Overig	166658,39	413477,31	13,79	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
68	Overig	166604,02	413458,58	14,46	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
93	Overig	166496,19	413675,36	13,97	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
94	Overig	166615,76	413591,62	13,20	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
97	Overig	166728,42	413723,01	15,09	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
98	woonfunctie	166745,38	413757,26	15,19	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
113	Overig	166614,72	413646,95	14,00	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
114	Overig	166786,64	413646,86	15,00	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
115a	Opslag machines en bedrijfswagens	166739,38	413564,25	14,50	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
116	Overig	166774,54	413565,05	14,31	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
117	Overig	166780,42	413545,71	14,99	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
118	Overig	166815,86	413555,46	14,30	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
119	woonfunctie	166820,86	413558,87	14,45	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 63	Ref1. 8k
120	Overig	166762,66	413555,61	13,95	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
121	Overig	166762,13	413545,80	13,89	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
125	woonfunctie	166817,45	413776,18	17,65	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
127	Overig	166767,57	413764,13	15,27	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
132	woonfunctie	166850,08	413706,98	17,62	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
133	woonfunctie	166850,08	413706,98	18,20	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	166875,10	413676,36	17,81	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
135	woonfunctie	166889,22	413677,32	17,01	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
136	woonfunctie	166869,01	413662,15	15,80	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	Overig	166905,95	413676,63	15,09	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
138	Overig	166914,53	413675,48	13,80	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
142	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	166808,42	413702,99	17,71	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
143	Overig	166808,42	413702,99	14,93	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
144	Overig	166790,03	413686,90	15,45	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
145	Overig	166827,62	413645,72	15,78	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
146	Overig	166832,16	413627,49	14,43	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
147	winkelfunctie, woonfunctie	166815,73	413594,54	14,55	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
148	industriefunctie	166840,26	413593,70	15,58	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
149	woonfunctie	166829,66	413562,96	16,57	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
165	Overig	166634,18	413465,62	13,93	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
174	Overig	166601,21	413663,03	14,12	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
176	Overig	166783,64	413599,75	13,03	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
179	Overig	166624,54	413672,26	14,98	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
181	Overig	166769,43	413561,01	12,61	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
182	Overig	166814,61	413611,61	13,84	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
183	Overig	166814,48	413610,81	13,57	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
196	woonfunctie	166576,40	413522,77	10,36	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
198	woonfunctie	166759,40	413670,34	16,77	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
199	woonfunctie	166790,63	413517,01	17,27	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
202	Overig	166780,88	413737,13	14,98	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
204	woonfunctie	166539,37	413458,15	10,15	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
66	Overig	166651,76	413529,95	13,81	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
192	overige gebruiksfunctie	166651,32	413566,45	12,62	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
194	woonfunctie	166731,60	413500,00	17,27	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
195	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	166739,52	413533,18	15,34	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
BedrWoning	Bedrijfswoning plangebied	166641,04	413619,17	15,00	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
Bedrijf	Bedrijfsruimte plangebied (opslag)	166651,78	413606,57	14,50	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	166662,09	413673,38	14,00	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	166652,92	413677,48	13,50	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
114	Overig	166730,03	413651,63	14,00	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
114	Entree	166746,38	413623,95	14,00	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
114	Kas	166741,58	413622,04	15,00	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
114	Verkoopruimte	166780,79	413638,05	16,50	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 63	Ref1. 8k
115b	Opslag machines en bedrijfswagens	166735,52	413580,63	16,00	11,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
PlanOpr	Plangebied oprit	0,00
PlanVer	Plangebied verhard	0,00
Bedrijf	Bedrijfsbestemming (bodemfactor 0)	0,00
be27ea182-	G1721.ed834c11032242b1b9a81a3a0c8a1518	0,00
b424bc50b-	G1721.3925fcb42b3f4cdea4fff60411452e2f	0,00
b424bc50a-	G1721.3925fcb42b3f4cdea4fff60411452e2f	0,00
be61d9439-	G1721.009986f073a64dc9b2f8bec0e34a9faf	0,00
be843ae6b-	G1721.823b9dab8fa14ab68d1f28fab5090c21	0,00
b424954c2-	G1721.ac9d46dffddb402b94e92c97ab97f151	0,00
bb0df088f-	G1721.b7403fc4eb824482b38c9b86ed8f756e	0,00
bb0de9343-	G1721.aaa3ff4e6aa24cd489592b265b973805	0,00
b4246955a-	G1721.48c381628ab844e4913a29759f8ca581	0,00
b8a0e4873-	G1721.66d388e5234841b597e16350f3897ba0	0,00
be86a7011-	G1721.6cc901bb6a81438cafebf762f11285e2	0,00
b0ef13d75-	G1721.5b61222602fc46f196a1d448369e49a8	0,00
be840eff4-	G1721.267f8d4eadce4a61890d69a54005def0	0,00
be2a4a06f-	G1721.5dd78dc6c7224adfa8013a6fc1c47bee	0,00
b33dce930-	G1721.42ae718e43e144bf92d2f75678b38762	0,00
be2af2738-	G1721.bee5d7a84a624692ba4240cee62e382e	0,00
be2822471-	G1721.eaf661b7195541f683d17a2ee7a7b1dc	0,00
be86826d4-	G1721.a28d1f69356441e1a0158283c7e221c3	0,00
be833d031-	G1721.dfb5a53ebbe546cab52decce28e2e37c	0,00
be27b1f96-	G1721.c2c9f3e471c14f8ba9598215ffec7f1a	0,00
b33de210c-	G1721.5ab4d84b7b5f4c16afcb16ad00d9fabd	0,00
be61e0983-	G1721.5e9b45386b4e42ecaa5986991a420595	0,00
be29b9f70-	G1721.28cd11a962bb4412af81a01320c1b833	0,00
be27eefab-	G1721.3ed92752d3da48ea83ab51d9791b0e48	0,00
be289294d-	G1721.fc6c50a5364b4a47a8d6069ec7ed1bd6	0,00
b33de4820-	G1721.a307e5b752b44677af5871c994deb876	0,00
be61e0987-	G1721.472e54cc51044979a0632c1e4d570719	0,00
bb0df088e-	G1721.b7403fc4eb824482b38c9b86ed8f756e	0,00
be2b5dddeb-	G1721.b94c18cb31f548a89c0eaaee6f56bc9f	0,00
be61d943a-	G1721.009986f073a64dc9b2f8bec0e34a9faf	0,00
bb0deba62-	G1721.409233ee6c91457f81029360a509d60f	0,00
be85932cd-	G1721.8587efc830e74669858cdd5035811665	0,00
be2990702-	G1721.f0058059f4194dae8b6d50f0ecfa18e4	0,00
be29a66c3-	G1721.d91356f445f347008d91273774e44c73	0,00
be28aaf1e-	G1721.fe4fdbac46334d1f9b548c7739c520e5	0,00
be2997c44-	G1721.914d5ee12918403abec50beb38bb624f	0,00
b33db8946-	G1721.0cc2c0d553564e46ba20ff0adbdfe439	0,00
bae541353-	G1721.15171133b36c4959b544a2a075620062	0,00
be2a933f5-	G1721.2260c8b16f944695a8cf4600ac334e32	0,00
b424d24bf-	G1721.557205f6c5d645e890e231c3173cd900	0,00

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
be842279b-	G1721.cfc5bdf9b3cb4f4ba49438f44ed535da	0,00
b42492db1-	G1721.ac9d46dffddb402b94e92c97ab97f151	0,00
be838d8e3-	G1721.dec395ae9f5b4329b33337b7cce67d69	0,00
b4249069b-	G1721.f6fcb0f6a0884dc88e479eaabf0915ca	0,00
be687ee63-	G1721.09e53b14a37243e480f546e7ff13103b	0,00
b33dbd780-	G1721.1b7f811d907b4531b2813cf03d146734	0,00
b42481c23-	G1721.147499e8391c491ab0ad94094c85cb7c	0,00
be82eee92-	G1721.f4fbc5de59914944b1aaad024395db5f	0,00
be82c7d48-	G1721.93fc181768de452294133a6327df61b6	0,00
be8361a69-	G1721.261e6caff12647e398df447662a45b4e	0,00
be2b2aa2a-	G1721.a3c4236392374f9da2859299968de5d3	0,00
be2b409ea-	G1721.0cd413e3239b4aebbd385f726f1cfbbd	0,00
be290a361-	G1721.24c274bdeff44b5498359d1246572ab7	0,00
be8589678-	G1721.07b81e99bb00426faf046adb96ec2624	0,00
b4247f512-	G1721.147499e8391c491ab0ad94094c85cb7c	0,00
be28299b0-	G1721.c3d680b1a7414202b3376a68e399e8fd	0,00
be2b912b2-	G1721.d24af7b87ae44e5c9f625d6bf1ca1add	0,00
be2b1e6bc-	G1721.5b62572e9ab4484aa7c2126099bd0a73	0,00
be2855837-	G1721.a50aa9be8cc34dd7a9e5196b0550e434	0,00
be2a515ae-	G1721.5459c0356c3b41ac9fa726651121fabcb	0,00
be2981d82-	G1721.065b6bc0e4a54b609e78219612e0f056	0,00
be843fc93-	G1721.59473109a84447d5ae2d15f0f1c16039	0,00
be8575dd1-	G1721.c699d20a7e5e4e4798a5936261d98d0a	0,00
be2b89d6e-	G1721.39c08b1410074146acc083176f5cba00	0,00
be2955e00-	G1721.e9a0473b6570485c84a83aaf8aa2c227	0,00
be2a7fb48-	G1721.f2338cb85b63453cacbb5e3129bf9d5b	0,00
be27ca56a-	G1721.797f3c5106424351b99818c7f59c57d0	0,00
be2918ce7-	G1721.012603e5b292433dad55fa915d0421e6	0,00
be27998be-	G1721.a596e23563824de589e7b2fc66b145eb	0,00
be84f959d-	G1721.9eb9c4e689914dbfbc36121b54d4eee6	0,00
be2aed911-	G1721.d5863b677c6e4d80941fbb994870c09a	0,00
be856e890-	G1721.da27e46546974fae83f58d5a382ce66e	0,00
be8695f7e-	G1721.45a1b465d4304309914e7441b5edbac2	0,00
be290a364-	G1721.105427279dc4497ba98ff4574cf55825	0,00
be8575dcf-	G1721.21e766b9e84144de82f3864ce016a266	0,00
be8647cdc-	G1721.51422efe7f6d4db9b0f8aa5bf3231ab3	0,00
be27f3dd7-	G1721.2c04b25d077241dbafcade04329a9331	0,00
be28f439f-	G1721.20c350cf94124b66ac38e48a6570a281	0,00
be28fb8e1-	G1721.632b3294623546e4a75ab330e447d600	0,00
be854c567-	G1721.c986a69979cf4bde9b5d1bddf79024cc	0,00
be862a7e3-	G1721.1379f10deaf344a0b7412e5ca21b5592	0,00
be82c562f-	G1721.004d6099799a4e479eb79d6fe129a53f	0,00
be841d96d-	G1721.375b9f61f2544edabe350428a552b953	0,00

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodembegebiëden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
be2adee8c-	G1721.e9f566cf43db4b3e838e3d899516e22d	0,00
be85d02d5-	G1721.dc1c56a462b5474eaf865d94525ccecc	0,00
b4249069a-	G1721.f6fcb0f6a0884dc88e479eaabf0915ca	0,00
bae54fdcf-	G1721.cc32d427feb24148b04aecc9987af827	0,00
b33dcc217-	G1721.1d0cf3962e934a0fbd846134acfff171	0,00
bae541352-	G1721.bbee532cc64746bc8301b7b3ae5e0e92	0,00
bae54fdce-	G1721.6b04fae39a8e440fa872aed67ce21e36	0,00
be290ca7a-	G1721.75c2248493d044569de8fa271f686f84	0,00
bb0de6c32-	G1721.aaa3ff4e6aa24cd489592b265b973805	0,00
b33da9ea5-	G1721.ae824c34874748f5ada35ea48d038bac	0,00
b8a0fcf32-	G1721.fc5de851c32f4e3d95420dce4c3c0844	0,00
be8538cc2-	G1721.f1b2a4fc533e4451bede091f910253fe	0,00
be2b5b6d9-	G1721.6ac13e1fa5c94ccaafa9c6ad697a695c	0,00
be2a9a934-	G1721.4cc137d407fb49eb96da99c622d0b8df	0,00
b33dce92f-	G1721.42ae718e43e144bf92d2f75678b38762	0,00
be2b2f851-	G1721.fd787297c1804293b8dd90b8ba9d41cf	0,00
be85bca2e-	G1721.5882072d2f0f4021b9da8a3f845872d8	0,00
be8531782-	G1721.9929c92e306448e094a40ff24c456c8e	0,00
be8631d1e-	G1721.e850cfed210d4c5ba55134e6cdf189d3	0,00
b33db8947-	G1721.0cc2c0d553564e46ba20ff0adbdfc439	0,00
b424d24be-	G1721.557205f6c5d645e890e231c3173cd900	0,00
b33dbf9eb-	G1721.0e0c54ee48394882b365415077dc9965	0,00
be2a563d8-	G1721.abc9894d2dc2422e8eb0c1eebb5a0ba7	0,00
b33dc25ac-	G1721.0e0c54ee48394882b365415077dc9965	0,00
b33dc4cc9-	G1721.288e1d2629384b18a28fd788557d57f2	0,00
be2981d86-	G1721.b221f2c2ad804131ba10c3d46f1df975	0,00
be865b583-	G1721.1eac70b589734ee493e3bf13419954d2	0,00
be61e0982-	G1721.5e9b45386b4e42ecaa5986991a420595	0,00
bb0deba63-	G1721.409233ee6c91457f81029360a509d60f	0,00
be2a340a8-	G1721.0862ad26b2824ba193f9c78a2164de03	0,00
b33dcc218-	G1721.1d0cf3962e934a0fbd846134acfff171	0,00
b42469559-	G1721.48c381628ab844e4913a29759f8ca581	0,00
b33dc4cca-	G1721.288e1d2629384b18a28fd788557d57f2	0,00
be279bfd2-	G1721.263a2b559c9a4760b0281c3da1e4b7e5	0,00
b33de210d-	G1721.5ab4d84b7b5f4c16afcb16ad00d9fabd	0,00
bfd29112-	G1721.3925fcb42b3f4cdea4fff60411452e2f	0,00
b424c8871-	G1721.c3b6d3b36869440fa18d71317934ffa5	0,00
b46651613-	G1721.78b3114b770c4d57aab11cee46ad728e	0,00
b4246bc6f-	G1721.cd69edeeeee6149acaa347968881fe7e1	0,00
be843d582-	G1721.ea8d46cd328f4b82930f3869a29f8d00	0,00
bb0dee175-	G1721.6aba05bd98d043fd9f18c8383addc99f	0,00
be2b05fe6-	G1721.6a50a0e64e934111bf84316a6ed073e3	0,00
b33dce935-	G1721.1ae8a31009614981a1257e666a71e949	0,00

Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 versie v01 van Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode - Dijkstraat tussen 9 en 13a Nistelrode
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Detailhand	Detailhandelbestemming	0,00
Bedrijf01	Bedrijfsbestemming	0,00
Horeca	Horecabestemming	0,00
Bedrijf02	Bedrijfsbestemming	0,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ

Rapport: Resultatentabel
 Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Ref01_A	Referentiepunt Dijkstraat 12	166659,00	413659,63	1,50	50,6	29,7	24,7	50,6	79,4		
Ref01_B	Referentiepunt Dijkstraat 12	166659,00	413659,63	5,00	52,8	33,6	26,7	52,8	80,2		
Tp01_A	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	1,50	43,7	21,8	16,3	43,7	72,3		
Tp01_B	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	4,50	50,3	29,2	24,5	50,3	79,2		
Tp01_C	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	7,50	52,4	33,2	27,3	52,4	80,6		
Tp02_A	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	1,50	52,4	27,9	23,5	52,4	79,8		
Tp02_B	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	4,50	61,7	38,4	34,6	61,7	88,5		
Tp02_C	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	7,50	61,4	39,0	34,4	61,4	88,1		
Tp03_A	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	1,50	48,2	26,4	20,9	48,2	76,8		
Tp03_B	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	4,50	54,7	34,0	29,8	54,7	82,8		
Tp03_C	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	7,50	56,6	35,9	30,4	56,6	83,6		
Tp04_A	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	1,50	38,0	17,6	10,7	38,0	66,2		
Tp04_B	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	4,50	38,7	17,5	11,8	38,7	66,6		
Tp04_C	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	7,50	40,2	19,3	12,9	40,2	67,5		
Tuin01_A	Voortuin bedrijfswoning	166644,14	413626,29	1,50	46,3	26,6	19,9	46,3	75,1		
Tuin02_A	Zijkant tuin bedrijfswoning	166640,02	413613,68	1,50	41,3	19,5	13,7	41,3	70,1		
Tuin03_A	Achtertuint bedrijfswoning	166646,93	413607,94	1,50	46,9	26,6	20,3	46,9	75,5		

Rapport: Resultatentabel
 Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_A - Oostgevel bedrijfswoning
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp02_A	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	1,50	52,4	27,9	23,5	52,4	79,8	
Heftruck	Heftruck rijgebied	166664,53	413636,54	1,00	51,5	--	--	51,5	53,7	
Vwr	Vrachtwagens op terrein	166657,04	413639,34	1,50	42,7	--	--	42,7	73,0	
Graafmach	Graafmachine rijden	166658,29	413640,00	1,50	38,1	--	--	38,1	78,5	
LosGroen	Lossen groenafval	166699,13	413567,54	1,50	34,1	--	--	34,1	44,7	
BedWag	Bedrijfswagens op terrein	166658,79	413640,25	0,75	33,1	24,8	21,8	33,1	64,0	
LosGrond	Lossen grond	166721,55	413572,68	1,50	30,9	--	--	30,9	41,9	
PWr02	Personenwagens op terrein	166659,31	413640,51	0,75	29,6	21,4	18,3	29,6	60,2	
PWr01	Personenwagens bezoekers	166830,38	413689,53	0,75	23,3	21,0	3,3	26,0	41,7	
Vwm	Vrachtwagens manoeuvreren	166759,00	413602,30	1,50	21,1	--	--	21,1	40,2	
PWBWm	Personenwagens en bestelwagens manoeuvreren	166740,84	413597,07	0,75	17,3	15,1	-1,7	20,1	25,0	
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	166742,41	413610,02	1,50	17,0	--	--	17,0	53,7	
BWr	Bestelwagens bezoekers	166829,97	413690,57	0,75	13,4	11,2	-2,6	16,2	42,8	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02_C - Oostgevel bedrijfswoning
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp02_C	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	7,50	61,4	39,0	34,4	61,4	88,1	
BedWag	Bedrijfswagens op terrein	166658,79	413640,25	0,75	44,1	35,8	32,8	44,1	74,2	
PWr01	Personenwagens bezoekers	166830,38	413689,53	0,75	34,5	32,2	14,5	37,2	50,4	
PWr02	Personenwagens op terrein	166659,31	413640,51	0,75	40,3	32,1	29,1	40,3	70,4	
PWBWm	Personenwagens en bestelwagens manoeuvreren	166740,84	413597,07	0,75	30,2	27,9	11,2	32,9	35,4	
BWr	Bestelwagens bezoekers	166829,97	413690,57	0,75	25,7	23,5	9,7	28,5	52,8	
Graafmach	Graafmachine rijden	166658,29	413640,00	1,50	46,4	--	--	46,4	86,5	
Heftruck	Heftruck rijgebied	166664,53	413636,54	1,00	60,4	--	--	60,4	62,2	
LosGroen	Lossen groenafval	166699,13	413567,54	1,50	43,7	--	--	43,7	51,5	
LosGrond	Lossen grond	166721,55	413572,68	1,50	42,3	--	--	42,3	50,1	
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	166742,41	413610,02	1,50	32,7	--	--	32,7	66,2	
VWm	Vrachtwagens manoeuvreren	166759,00	413602,30	1,50	37,4	--	--	37,4	53,3	
VWr	Vrachtwagens op terrein	166657,04	413639,34	1,50	51,9	--	--	51,9	82,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tuin03_A - Achtertuin bedrijfswoning
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tuin03_A	Achtertuin bedrijfswoning	166646,93	413607,94	1,50	46,9	26,6	20,3	46,9	75,5	
Heftruck	Heftruck rijgebied	166664,53	413636,54	1,00	45,7	--	--	45,7	48,0	
Vwr	Vrachtwagens op terrein	166657,04	413639,34	1,50	38,3	--	--	38,3	68,5	
Graafmach	Graafmachine rijden	166658,29	413640,00	1,50	33,8	--	--	33,8	74,1	
BedWag	Bedrijfswagens op terrein	166658,79	413640,25	0,75	29,5	21,3	18,3	29,5	60,9	
Pwr01	Personenwagens bezoekers	166830,38	413689,53	0,75	24,8	22,6	4,8	27,6	43,3	
LosGroen	Lossen groenafval	166699,13	413567,54	1,50	26,7	--	--	26,7	37,3	
Pwr02	Personenwagens op terrein	166659,31	413640,51	0,75	26,6	18,4	15,4	26,6	58,1	
LosGrond	Lossen grond	166721,55	413572,68	1,50	24,1	--	--	24,1	35,1	
PWBWm	Personenwagens en bestelwagens manoeuvreren	166740,84	413597,07	0,75	18,9	16,7	0,0	21,7	26,8	
VWm	Vrachtwagens manoeuvreren	166759,00	413602,30	1,50	19,0	--	--	19,0	38,1	
BWr	Bestelwagens bezoekers	166829,97	413690,57	0,75	15,4	13,2	-0,7	18,2	44,8	
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	166742,41	413610,02	1,50	13,9	--	--	13,9	50,6	

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX

Rapport: Resultatentabel
Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Ref01_A	Referentiepunt Dijkstraat 12	166659,00	413659,63	1,50	73,4	57,9	57,9	
Ref01_B	Referentiepunt Dijkstraat 12	166659,00	413659,63	5,00	73,8	58,1	58,1	
Tp01_A	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	1,50	68,6	50,5	50,5	
Tp01_B	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	4,50	76,9	60,0	60,0	
Tp01_C	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	7,50	77,3	59,8	59,8	
Tp02_A	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	1,50	77,1	53,7	53,7	
Tp02_B	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	4,50	84,8	65,2	65,2	
Tp02_C	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	7,50	86,3	64,5	64,5	
Tp03_A	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	1,50	70,1	50,9	50,9	
Tp03_B	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	4,50	77,6	59,9	59,9	
Tp03_C	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	7,50	76,7	59,7	59,7	
Tp04_A	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	1,50	58,4	42,1	42,1	
Tp04_B	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	4,50	61,0	42,6	42,6	
Tp04_C	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	7,50	61,1	43,3	43,3	
Tuin01_A	Voortuin bedrijfswoning	166644,14	413626,29	1,50	68,3	50,0	50,0	
Tuin02_A	Zijkant tuin bedrijfswoning	166640,02	413613,68	1,50	61,2	45,2	45,2	
Tuin03_A	Achtertuint bedrijfswoning	166646,93	413607,94	1,50	70,2	50,8	50,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp02_A - Oostgevel bedrijfswoning
Groep: La_max

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp02_A	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	1,50	77,1	53,7	53,7
xTerrein07	Piekgeluid buitenterrein	166657,16	413618,84	1,50	77,1	--	--
xTerrein04	Piekgeluid buitenterrein	166654,71	413625,15	1,50	75,7	--	--
xTerrein01	Piekgeluid buitenterrein	166652,48	413631,04	1,50	72,7	--	--
xTerrein08	Piekgeluid buitenterrein	166663,25	413621,45	1,50	72,4	--	--
xTerrein05	Piekgeluid buitenterrein	166660,75	413627,41	1,50	72,3	--	--
xTerrein10	Piekgeluid buitenterrein	166659,63	413612,15	1,50	71,3	--	--
xTerrein11	Piekgeluid buitenterrein	166665,68	413614,41	1,50	71,0	--	--
xTerrein02	Piekgeluid buitenterrein	166658,53	413633,30	1,50	70,8	--	--
xTerrein09	Piekgeluid buitenterrein	166668,96	413623,52	1,50	69,2	--	--
xTerrein06	Piekgeluid buitenterrein	166666,36	413629,88	1,50	69,1	--	--
xTerrein14	Piekgeluid buitenterrein	166669,28	413605,14	1,50	68,5	--	--
xTerrein03	Piekgeluid buitenterrein	166664,14	413635,77	1,50	68,5	--	--
xTerrein12	Piekgeluid buitenterrein	166671,29	413616,88	1,50	68,4	--	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	166657,84	413639,78	1,50	67,5	--	--
xTerrein15	Piekgeluid buitenterrein	166674,89	413607,61	1,50	66,8	--	--
xTerrein13	Piekgeluid buitenterrein	166663,24	413602,88	1,50	66,2	--	--
xTerrein17	Piekgeluid buitenterrein	166673,67	413593,85	1,50	65,9	--	--
xTerrein18	Piekgeluid buitenterrein	166679,28	413596,32	1,50	64,3	--	--
xTerrein19	Piekgeluid buitenterrein	166677,95	413583,20	1,50	63,4	--	--
xTerrein20	Piekgeluid buitenterrein	166687,46	413570,77	1,50	59,9	--	--
xTerrein16	Piekgeluid buitenterrein	166667,62	413591,59	1,50	59,0	--	--
xTerrein21	Piekgeluid buitenterrein	166704,59	413574,45	1,50	56,2	--	--
xTerrein22	Piekgeluid buitenterrein	166721,33	413578,51	1,50	54,5	--	--
xLVo02	Lichte voertuigen optrekken	166658,54	413640,01	0,75	53,7	53,7	53,7
xPWP04	Lichte voertuigen dichtslaan portieren	166679,35	413625,88	0,75	52,4	52,4	52,4
xTerrein23	Piekgeluid buitenterrein	166735,79	413582,70	1,50	52,0	--	--
xTerrein24	Piekgeluid buitenterrein	166758,11	413588,15	1,50	49,1	--	--
xTerrein25	Piekgeluid buitenterrein	166740,35	413592,97	1,50	46,4	--	--
xPWP03	Dichtslaan portieren 3	166737,52	413597,02	0,75	34,4	34,4	34,4
xPWP02	Dichtslaan portieren 2	166734,94	413604,52	0,75	34,1	34,1	34,1
xLVo01	Licht verkeer optrekken bezoekers	166830,18	413689,99	0,75	30,5	30,5	30,5
xPWP01	Dichtslaan portieren 1	166732,60	413611,21	0,75	30,3	30,3	30,3
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	77,1	60,0	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
LAmx bij Bron voor toetspunt: Tp02_B - Oostgevel bedrijfswoning
Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp02_B	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	4,50	84,8	65,2	65,2
xLVo02	Lichte voertuigen optrekken	166658,54	413640,01	0,75	65,2	65,2	65,2
xPwp04	Lichte voertuigen dichtslaan portieren	166679,35	413625,88	0,75	62,8	62,8	62,8
xPwp03	Dichtslaan portieren 3	166737,52	413597,02	0,75	44,5	44,5	44,5
xPwp02	Dichtslaan portieren 2	166734,94	413604,52	0,75	41,9	41,9	41,9
xPwp01	Dichtslaan portieren 1	166732,60	413611,21	0,75	38,5	38,5	38,5
xLVo01	Licht verkeer optrekken bezoekers	166830,18	413689,99	0,75	38,4	38,4	38,4
xTerrein01	Piekgeluid buitenterrein	166652,48	413631,04	1,50	79,5	--	--
xTerrein02	Piekgeluid buitenterrein	166658,53	413633,30	1,50	80,6	--	--
xTerrein03	Piekgeluid buitenterrein	166664,14	413635,77	1,50	78,5	--	--
xTerrein04	Piekgeluid buitenterrein	166654,71	413625,15	1,50	83,4	--	--
xTerrein05	Piekgeluid buitenterrein	166660,75	413627,41	1,50	82,8	--	--
xTerrein06	Piekgeluid buitenterrein	166666,36	413629,88	1,50	79,5	--	--
xTerrein07	Piekgeluid buitenterrein	166657,16	413618,84	1,50	84,8	--	--
xTerrein08	Piekgeluid buitenterrein	166663,25	413621,45	1,50	83,2	--	--
xTerrein09	Piekgeluid buitenterrein	166668,96	413623,52	1,50	79,7	--	--
xTerrein10	Piekgeluid buitenterrein	166659,63	413612,15	1,50	77,3	--	--
xTerrein11	Piekgeluid buitenterrein	166665,68	413614,41	1,50	80,8	--	--
xTerrein12	Piekgeluid buitenterrein	166671,29	413616,88	1,50	78,5	--	--
xTerrein13	Piekgeluid buitenterrein	166663,24	413602,88	1,50	68,6	--	--
xTerrein14	Piekgeluid buitenterrein	166669,28	413605,14	1,50	77,0	--	--
xTerrein15	Piekgeluid buitenterrein	166674,89	413607,61	1,50	76,0	--	--
xTerrein16	Piekgeluid buitenterrein	166667,62	413591,59	1,50	64,6	--	--
xTerrein17	Piekgeluid buitenterrein	166673,67	413593,85	1,50	73,6	--	--
xTerrein18	Piekgeluid buitenterrein	166679,28	413596,32	1,50	73,2	--	--
xTerrein19	Piekgeluid buitenterrein	166677,95	413583,20	1,50	71,1	--	--
xTerrein20	Piekgeluid buitenterrein	166687,46	413570,77	1,50	67,9	--	--
xTerrein21	Piekgeluid buitenterrein	166704,59	413574,45	1,50	66,2	--	--
xTerrein22	Piekgeluid buitenterrein	166721,33	413578,51	1,50	64,4	--	--
xTerrein23	Piekgeluid buitenterrein	166735,79	413582,70	1,50	62,6	--	--
xTerrein24	Piekgeluid buitenterrein	166758,11	413588,15	1,50	63,1	--	--
xTerrein25	Piekgeluid buitenterrein	166740,35	413592,97	1,50	59,7	--	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	166657,84	413639,78	1,50	79,5	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	84,8	65,2	65,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp02_C - Oostgevel bedrijfswoning
 Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp02_C	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	7,50	86,3	64,5	64,5
xLVo02	Lichte voertuigen optrekken	166658,54	413640,01	0,75	64,5	64,5	64,5
xPwp04	Lichte voertuigen dichtslaan portieren	166679,35	413625,88	0,75	62,7	62,7	62,7
xPwp03	Dichtslaan portieren 3	166737,52	413597,02	0,75	50,1	50,1	50,1
xPwp02	Dichtslaan portieren 2	166734,94	413604,52	0,75	45,9	45,9	45,9
xPwp01	Dichtslaan portieren 1	166732,60	413611,21	0,75	42,7	42,7	42,7
xLVo01	Licht verkeer optrekken bezoekers	166830,18	413689,99	0,75	40,7	40,7	40,7
xTerrein01	Piekgeluid buitenterrein	166652,48	413631,04	1,50	81,7	--	--
xTerrein02	Piekgeluid buitenterrein	166658,53	413633,30	1,50	80,1	--	--
xTerrein03	Piekgeluid buitenterrein	166664,14	413635,77	1,50	78,2	--	--
xTerrein04	Piekgeluid buitenterrein	166654,71	413625,15	1,50	85,5	--	--
xTerrein05	Piekgeluid buitenterrein	166660,75	413627,41	1,50	81,9	--	--
xTerrein06	Piekgeluid buitenterrein	166666,36	413629,88	1,50	79,1	--	--
xTerrein07	Piekgeluid buitenterrein	166657,16	413618,84	1,50	86,3	--	--
xTerrein08	Piekgeluid buitenterrein	166663,25	413621,45	1,50	82,2	--	--
xTerrein09	Piekgeluid buitenterrein	166668,96	413623,52	1,50	79,3	--	--
xTerrein10	Piekgeluid buitenterrein	166659,63	413612,15	1,50	81,4	--	--
xTerrein11	Piekgeluid buitenterrein	166665,68	413614,41	1,50	80,2	--	--
xTerrein12	Piekgeluid buitenterrein	166671,29	413616,88	1,50	78,2	--	--
xTerrein13	Piekgeluid buitenterrein	166663,24	413602,88	1,50	69,3	--	--
xTerrein14	Piekgeluid buitenterrein	166669,28	413605,14	1,50	76,6	--	--
xTerrein15	Piekgeluid buitenterrein	166674,89	413607,61	1,50	75,8	--	--
xTerrein16	Piekgeluid buitenterrein	166667,62	413591,59	1,50	63,2	--	--
xTerrein17	Piekgeluid buitenterrein	166673,67	413593,85	1,50	73,1	--	--
xTerrein18	Piekgeluid buitenterrein	166679,28	413596,32	1,50	73,2	--	--
xTerrein19	Piekgeluid buitenterrein	166677,95	413583,20	1,50	70,8	--	--
xTerrein20	Piekgeluid buitenterrein	166687,46	413570,77	1,50	68,0	--	--
xTerrein21	Piekgeluid buitenterrein	166704,59	413574,45	1,50	66,8	--	--
xTerrein22	Piekgeluid buitenterrein	166721,33	413578,51	1,50	65,6	--	--
xTerrein23	Piekgeluid buitenterrein	166735,79	413582,70	1,50	64,3	--	--
xTerrein24	Piekgeluid buitenterrein	166758,11	413588,15	1,50	65,2	--	--
xTerrein25	Piekgeluid buitenterrein	166740,35	413592,97	1,50	64,2	--	--
xVWo	Vrachtwagens optrekken	166657,84	413639,78	1,50	78,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	86,3	64,5	64,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
LAmx bij Bron voor toetspunt: Tuin03_A - Achtertuin bedrijfswoning
Groep: La_max

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tuin03_A	Achtertuin bedrijfswoning	166646,93	413607,94	1,50	70,2	50,8	50,8
xTerrein08	Piekgeluid buitenterrein	166663,25	413621,45	1,50	70,2	--	--
xTerrein09	Piekgeluid buitenterrein	166668,96	413623,52	1,50	69,5	--	--
xTerrein06	Piekgeluid buitenterrein	166666,36	413629,88	1,50	68,8	--	--
xTerrein10	Piekgeluid buitenterrein	166659,63	413612,15	1,50	67,6	--	--
xTerrein11	Piekgeluid buitenterrein	166665,68	413614,41	1,50	67,1	--	--
xVwo	Vrachtwagens optrekken	166657,84	413639,78	1,50	66,7	--	--
xTerrein12	Piekgeluid buitenterrein	166671,29	413616,88	1,50	66,2	--	--
xTerrein07	Piekgeluid buitenterrein	166657,16	413618,84	1,50	64,3	--	--
xTerrein02	Piekgeluid buitenterrein	166658,53	413633,30	1,50	62,9	--	--
xTerrein03	Piekgeluid buitenterrein	166664,14	413635,77	1,50	62,3	--	--
xTerrein05	Piekgeluid buitenterrein	166660,75	413627,41	1,50	62,1	--	--
xTerrein15	Piekgeluid buitenterrein	166674,89	413607,61	1,50	62,1	--	--
xTerrein14	Piekgeluid buitenterrein	166669,28	413605,14	1,50	61,3	--	--
xTerrein01	Piekgeluid buitenterrein	166652,48	413631,04	1,50	61,2	--	--
xTerrein04	Piekgeluid buitenterrein	166654,71	413625,15	1,50	59,7	--	--
xTerrein13	Piekgeluid buitenterrein	166663,24	413602,88	1,50	59,7	--	--
xTerrein17	Piekgeluid buitenterrein	166673,67	413593,85	1,50	57,6	--	--
xTerrein18	Piekgeluid buitenterrein	166679,28	413596,32	1,50	56,9	--	--
xTerrein16	Piekgeluid buitenterrein	166667,62	413591,59	1,50	56,9	--	--
xTerrein19	Piekgeluid buitenterrein	166677,95	413583,20	1,50	54,4	--	--
xLVo02	Lichte voertuigen optrekken	166658,54	413640,01	0,75	50,8	50,8	50,8
xTerrein20	Piekgeluid buitenterrein	166687,46	413570,77	1,50	50,2	--	--
xPwp04	Lichte voertuigen dichtslaan portieren	166679,35	413625,88	0,75	49,8	49,8	49,8
xTerrein24	Piekgeluid buitenterrein	166758,11	413588,15	1,50	48,4	--	--
xTerrein21	Piekgeluid buitenterrein	166704,59	413574,45	1,50	48,4	--	--
xTerrein22	Piekgeluid buitenterrein	166721,33	413578,51	1,50	46,8	--	--
xTerrein23	Piekgeluid buitenterrein	166735,79	413582,70	1,50	46,3	--	--
xTerrein25	Piekgeluid buitenterrein	166740,35	413592,97	1,50	45,0	--	--
xPwp03	Dichtslaan portieren 3	166737,52	413597,02	0,75	36,1	36,1	36,1
xPwp02	Dichtslaan portieren 2	166734,94	413604,52	0,75	32,8	32,8	32,8
xPwp01	Dichtslaan portieren 1	166732,60	413611,21	0,75	31,9	31,9	31,9
xLVo01	Licht verkeer optrekken bezoekers	166830,18	413689,99	0,75	31,1	31,1	31,1
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70,2	50,9	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER

Rapport: Resultatentabel
 Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Ref01_A	Referentiepunt Dijkstraat 12	166659,00	413659,63	1,50	49,0	37,6	27,8	49,0	86,7		
Ref01_B	Referentiepunt Dijkstraat 12	166659,00	413659,63	5,00	49,6	38,4	28,5	49,6	86,9		
Tp01_A	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	1,50	47,9	37,1	27,1	47,9	85,6		
Tp01_B	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	4,50	48,3	37,7	27,7	48,3	85,7		
Tp01_C	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	7,50	48,2	37,6	27,6	48,2	85,5		
Tp02_A	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	1,50	43,6	32,6	22,6	43,6	81,2		
Tp02_B	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	4,50	46,6	35,9	25,9	46,6	84,1		
Tp02_C	Oostgevel bedrijfswoning	166653,06	413619,91	7,50	46,5	35,8	25,9	46,5	83,8		
Tp03_A	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	1,50	34,4	22,3	12,2	34,4	73,0		
Tp03_B	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	4,50	38,5	27,7	17,7	38,5	76,4		
Tp03_C	Achtergevel bedrijfswoning	166649,58	413612,92	7,50	40,3	29,4	19,4	40,3	77,9		
Tp04_A	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	1,50	45,5	34,8	24,8	45,5	83,3		
Tp04_B	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	4,50	46,3	35,5	25,6	46,3	83,5		
Tp04_C	Westgevel bedrijfswoning	166642,64	413614,85	7,50	46,4	35,7	25,7	46,4	83,6		
Tuin01_A	Voortuin bedrijfswoning	166644,14	413626,29	1,50	49,6	39,3	29,2	49,6	87,2		
Tuin02_A	Zijkant tuin bedrijfswoning	166640,02	413613,68	1,50	45,9	35,1	25,1	45,9	83,6		
Tuin03_A	Achtertuint bedrijfswoning	166646,93	413607,94	1,50	40,3	28,9	18,9	40,3	79,0		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: v04, LipsGroen Tuinontwerp en hoveniers
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp01_B - Voorgevel bedrijfswoning
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp01_B	Voorgevel bedrijfswoning	166646,04	413621,77	4,50	48,3	37,7	27,7	48,3	85,7	
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	166523,57	413582,10	1,50	46,2	--	--	46,2	81,2	
ihGraaf	Indirecte hinder graafmachine	166523,37	413582,56	0,75	43,1	--	--	43,1	83,3	
ihPW	Indirecte hinder personenwagens bezoekers	166524,17	413580,72	0,75	29,6	36,6	23,3	41,6	67,8	
ihBedWag	Indirecte hinder bedrijfswagens	166523,77	413581,64	0,75	35,2	26,9	23,9	35,2	70,2	
ihBW	Indirecte hinder bestelwagens bezoekers	166523,97	413581,18	0,75	30,0	28,8	21,0	33,8	70,2	