

Geluiduitstraling Groentemakers B.V.
Oude Heldenseweg 3b te Maasbree,
gem. Peel en Maas
Rapportnr. M16 293.401

Opdrachtgever : BRO Tegelen
Industriestraat 94 5931 PK Tegelen
Tel: 077 – 373 06 01 Fax: 077 – 373 76 94

Contactpersoon: de heer P. Maessen

Adviseur : K+ Adviesgroep bv
Jodenstraat 6 6101 AS Echt
Postbus 224 6100 AE Echt
Tel: 0475 – 470 470
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: ing. Q.M.L.M. Roomans

.....

Datum : 7 juni 2017

Referentie : QR/QR/M16 293.401

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Opzet van het onderzoek	5
3	Situatie ter plaatse en randvoorwaarden	6
3.1	Situatie ter plaatse	6
3.2	Bedrijfsactiviteiten	6
3.3	Objecten	7
3.4	Ligging van de beoordelingspunten	7
3.5	Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)	7
3.6	Geluidseisen	8
4	Berekeningenresultaten	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Equivalente geluidniveaus	9
4.3	Maximale geluidniveaus	9
4.4	Resultaten vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting	10
4.5	Equivalente geluidniveaus met maatregelen	11
5	Conclusie	12

Bijlagen:

Bijlage I:	Figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage IIa:	Berekeningsgegevens en –resultaten representatieve bedrijfssituatie RBS (zomer)
Bijlage IIb:	Berekeningsgegevens Lmax en deelbijdrage per bron
Bijlage IIc:	Berekeningsgegevens en -resultaten indirecte hinder
Bijlage IIIa:	Berekeningsgegevens en -resultaten RBS zomer met maatregelen

1 INLEIDING

In opdracht van BRO Tegelen is een door K+ Adviesgroep b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidstraling van het bedrijf “Groentemakers B.V.” gelegen aan de Oude Heldenseweg 3b te Maasbree, gemeente Peel en Maas.

Aanleiding van het akoestisch onderzoek is dat het bedrijf wil gaan uitbreiden. Aan de achterzijde wordt een nieuwe loods gebouwd met afmetingen van circa 30 bij 60 meter. De inrichting is gelegen in het buitengebied van Maasbree en teelt vollegrondsgroenten voor de versmarkt en industrie. Doel van het onderzoek is om te de geluidbelasting bij de omliggende woningen te bepalen en te toetsen aan de normstelling van het Activiteitenbesluit.

In dit onderzoek is de geluidsuitstraling bepaald ten gevolge van de akoestisch relevante bronnen binnen bedrijf, het betreft:

- De koeling;
- Afstralend gevels en dak van de machinekamer;
- Personenauto's;
- Vrachtauto's;
- Tractoren.

De optredende gevelbelastingen zijn getoetst aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, artikel 2.17 lid 5.

De geluidsuitstraling is bepaald aan de hand van berekende immissieniveaus op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden.

Het betreft zowel het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ als de maximale niveaus $L_{A,max}$.

Het geluidsonderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

2 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Het geluidsonderzoek omvat de geluidsuitstraling van alle relevante bronnen, met inbegrip van de relevante verkeersbewegingen op het bedrijfsterrein. De inrichting teelt vollegrondsgroente voor de versmarkt en industrie. De resultaten zijn getoetst aan de geluideisen van artikel 5 van het Activiteitenbesluit.

In figuur 1 van bijlage I is een overzicht opgenomen van de onderzochte situatie. Hieruit kan worden afgeleid dat de nabijgelegen woningen liggen binnen een afstand van 30m tot de inrichtingsgrens.

Voor de toekomstige situatie heeft een inventarisatie van geluidsbronnen plaatsgevonden aan de hand van de informatie als opgegeven door de initiatiefnemer, in het bijzonder over de aantallen en het tijdstip van de aanwezige voertuigen.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma WinHavik, ontwikkeld door DirActivity.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarnemingspunten zijnde de gevels van de nabijgelegen woningen.

De immissieniveaus zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m voor de avond- en nachtperiode. Gevelreflecties zijn niet in rekening gebracht.

3 SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

3.1 Situatie ter plaatse

In figuur 1 van bijlage I is een situatieschets opgenomen met de locatie van de inrichting en de situering van de waarneempunten. Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Peel en Maas.

3.2 Bedrijfsactiviteiten

De inrichting betreft een groenteverwerkingsbedrijf welke activiteiten hoofdzakelijk in de dagperiode worden uitgevoerd. Uit de verstreekte informatie blijkt dat de representatieve bedrijfssituatie de zomerperiode betreft die loopt van april tot medio oktober. In de huidige toestand is aan de voorzijde van het pand een tankinstallatie aanwezig. In de nieuwe situatie komt op deze plek een kantoor te staan. Volgens opgave van de initiatiefnemer wordt de installatie verplaatst en opgesteld in de nieuwe loods. Hierdoor is deze installatie qua geluid niet meer relevant.

De bronvermogens van de verkeersbewegingen zijn gebaseerd op bureau ervaringscijfers. Volgens opgave komen 4 medewerkers met de auto. Daarnaast is rekening gehouden met passanten. In het onderzoek is uitgegaan van 10 auto's, oftewel 20 verkeersbewegingen. Voor het manoeuvreren van de personenauto is uitgegaan van ¼ minuut per auto.

Voor de bevoorrading is uitgegaan van 20 vrachtwagens in de dagperiode (tussen 06 en 19 uur). Éénmaal per week komt een vrachtwagen voor het ophalen van het afval. Voor het laden en lossen is uitgegaan van gemiddeld 22,5minuut per vrachtauto, gemiddeld 7,5 uur per dag, verdeeld over 3 locaties (bron 15, 16 en 17).

Daarnaast rijden er een 10-tal tractoren rond. 8 tractoren rijden op de velden. De overige rijden heen en weer tussen de locaties. Voor het rijden op het terrein is uitgegaan van een totale bedrijfsduur van 1,5h, die over een 6-tal bronnen is verdeeld.

Het bronvermogen van de koeling is bepaald aan de hand van ter plaatse uitgevoerde geluidmetingen.

In figuur 3a t/m 3c zijn grafische overzicht opgenomen van de onderzochte situatie met ligging van de verschillende bronnen. Qua rijroute is ervan uitgegaan dat de inrit in het zuiden komt en dat de uitrit komt aan de noordkant van het perceel, zie figuur 3e. Oftewel de vrachtauto's en tractoren rijden achterom de nieuwe bedrijfsloods.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde relevant bronnen en bronvermogens en aantallen c.q. bedrijfsduur.

Tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens.

Bron. Nr	Omschrijving	Bronvermogen		Dag 06-19	Avond 19-22	Nacht 22-06
		L _w	L _{w, Amax}			
1	Koeling	90	90	11h	0,4h	-
2	Koeling	80	80	9,1h	3h	2h
3	Gevel machinekamer (gat)	87	87	11h	0,75h	-
4+5	Gevel machinekamer (wand)	75	75	11h	0,75h	-
6	Gevel machinekamer (wand)	77	77	11h	0,75h	-
7-8	Dak machinekamer	76	76	11h	0,75h	-

Vervolg tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens.

Bron. Nr	Omschrijving	Bronvermogen		Dag 06-19	Avond 19-22	Nacht 22-06
		L _w	L _{w, Amax}			
9-14	Rijden tractor	102	-	1,5h ¹	-	-
15-17	Laden en lossen	88	-	7,5h ¹	-	-
18-19	Manoeuvreren personeel/bezoeker	84	96	150s ¹	-	-
Mb1	Vrachtwagen	103	110	11 ²	-	-
Mb2	Tractor	102	110	10 ²	-	-
Mb3	Vrachtwagen	102	110	10 ²	-	-
Mb4	Personenauto	91	96	10 ²	-	-

¹ Totaal² Aantal voertuigen, bewegingen is maal 2.

3.3 Objecten

In figuur 4 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in bijlage IIa.

Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

3.4 Ligging van de beoordelingspunten

In figuur 2 van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De geluidimmissie is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen bestaande woningen.

In navolging van de handreiking industrielawaai en vergunningverlening zijn de immissieniveaus zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m voor de avond- en nachtperiode. Gevelreflecties zijn niet in rekening gebracht.

3.5 Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

Voor de bepaling van de indirecte hinder als gevolg van het wegverkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) is uitgegaan van de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met de vergunningsverlening Wet Milieubeheer”. Hierin is een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) opgenomen.

In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de verkeersbewegingen.

Tabel 3.2: Verkeersgegevens indirecte hinder,

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Aantal bewegingen / duur		
		L _w	L _{w, Amax}	dag ¹	avond	nacht
IH1	Vrachtauto	103	-	42	-	-
IH2	Personenauto	91	-	20	-	-
IH3	Tractor	102	-	20	-	-

¹ 50% gaat links af en 50% gaat rechtsaf.

3.6 Geluidseisen

In afdeling 2.17, lid 5 van het Activiteitenbesluit zijn de volgende geluideisen opgegeven:

Langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,T,LT}$: 45 dB(A) etmaalwaarde;

Maximale geluidbelastingen L_{Amax} : 70 dB(A) etmaalwaarde.

In de periode tussen 06 en 19 uur gelden voor laad- en losactiviteiten, het in en uitrijden van de inrichting van landbouwtractoren of motorvoertuigen met beperkte snelheid geen eisen (artikel 2.15, lid 5c van het Activiteitenbesluit).

4 BEREKENINGENRESULTATEN

4.1 Algemeen

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij de woningen rondom de inrichting bepaald. Navolgend zijn overzichten opgenomen van de rekenresultaten.

4.2 Equivalente geluidniveaus

In bijlage IIa zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS).

Voor agrarische inrichtingen gelden afwijkende tijden voor de dag-, avond- en nachtperiode. De dagperiode loopt van 06 tot 19 uur, de avondperiode van 19 tot 22 uur en de nachtperiode van 22 tot 06 uur. De rekenprogramma's gaan voor de dagperiode uit van 07 tot 19 uur, voor de avondperiode van 19 tot 23 uur en voor de nachtperiode van 23 tot 07 uur. Hieruit kan worden afgeleid dat de dagperiode niet 12 uur maar 13 uur bedraagt, de avondperiode niet 4 maar 3 uur en de nachtperiode in beide gevallen wel 8 uur bedraagt.

Om dit effect te verdisconteren in de geluidbelastingen zijn de resultaten voor de dagperiode gecorrigeerd met $10 \times \log(12u/13u) = -0.35 \text{ dB(A)}$ voor de dagperiode en $10 \times \log(4u/3u) = +1.25 \text{ dB(A)}$ voor de avondperiode. In tabel 4.1 zijn de rekenresultaten samengevat.

Tabel 4.1: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ RBS.

Waarneempunt	Adres	Langtijdgemiddelde geluidbelasting [in dB(A)].					
		Dag		Avond		Nacht	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Oude Heldenseweg 8b	45	45	16	40	5	35
2	Oude Heldenseweg 8b	42	45	16	40	4	35
3	Oude Heldenseweg 8d	47	45	38	40	28	35
4	Oude Heldenseweg 11a	47	45	38	40	29	35
5	Oude Heldenseweg 11a	48	45	40	40	30	35
6	Oude Heldenseweg 11b	41	45	32	40	6	35
7	Oude Heldenseweg 11b	40	45	23	40	5	35
8	Laar 4	28	45	6	40	-4	35
9	Laar 5	26	45	7	40	0	35
10	Laar 5	26	45	3	40	-8	35

Uit tabel 4.1 blijkt dat in waarneempunt 3, 4 en 5 de langtijdgemiddelde geluidbelastingen hoger zijn dan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. In hoofdstuk 4.5 is nader onderzoek verricht naar het effect als langs de terreingrens een geluidscherm wordt aangebracht.

4.3 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus (L_{max}) zijn bepaald door op de hoogste waarde voor het invallend geluid L_i in een beoordelingspunt de piekverhoging zoals omschreven in hoofdstuk 4 bij te tellen, verminderd met de C_m correctiefactor. ($L_{Amax} = L_i + \text{piekverhoging} - C_m$). In tabel 4.2 is een overzicht opgenomen van de bijdrage per bron. Tussenhaakjes is de maatgevende bron

vermeld. Omdat in de dagperiode de piekgeluiden van een aantal activiteiten volgens het Activiteitenbesluit buiten beschouwing dienen te blijven zijn in onderstaande tabel naast de piekwaarde volgens het Activiteitenbesluit ook de piekgeluiden van alle activiteiten weergegeven. Dit in het kader van de goede ruimtelijke afweging. In bijlage IIb is een overzicht opgenomen met de detailbijdrage per bron en de piekbelastingen.

Tabel 4.2: Resultaten maximale geluidniveaus L_{Amax} RBS.

Waarneempunt	Adres	Maximale geluidbelasting [in dB(A)].						
		Dag			Avond		Nacht	
		Act.	Tot.	Norm	Act.	Norm	Act.	Norm
1	Oude Heldenseweg 8b	57 (4m)	72 (2m)	70	21 (1)	65	21 (1)	60
2	Oude Heldenseweg 8b	53 (18)	65 (14)	70	20 (1)	65	20 (1)	60
3	Oude Heldenseweg 8d	46 (4m)	73 (3m)	70	42 (1)	65	42 (1)	60
4	Oude Heldenseweg 11a	40 (1)	68 (3m)	70	43 (1)	65	43 (1)	60
5	Oude Heldenseweg 11a	42 (4m)	69 (3m)	70	44 (1)	65	44(1)	60
6	Oude Heldenseweg 11b	37 (4m)	60 (3m)	70	36 (1)	65	36 (1)	60
7	Oude Heldenseweg 11b	37 (4m)	59 (3m)	70	25 (3)	65	22 (1)	60
8	Laar 4	27 (4m)	45 (1m)	70	10 (1)	65	10 (1)	60
9	Laar 5	27 (4m)	43 (1m)	70	8 (1)	65	8 (1)	60
10	Laar 5	27 (4m)	43 (1m)	70	8 (1)	65	8 (1)	60

Uit tabel 4.2 blijkt dat de maximale geluidniveaus voldoen aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

4.4 Resultaten vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting

Alle voertuigbewegingen vinden plaats via de Oude Heldenseweg. Bij de berekening van de indirecte hinder is uitgegaan dat 50% richting het noorden (N275) rijdt en de overige 50% richting het westen. In tabel 4.3 zijn de rekenresultaten samengevat voor de indirecte hinder. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIc.

Tabel 4.3: Optredende geluidniveaus L_{Aeq} indirecte hinder.

Waarneempunt	Adres	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau					
		$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]					
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Oude Heldenseweg 8b	45	50	-	45	-	40
2	Oude Heldenseweg 8b	40	50	-	45	-	40
3	Oude Heldenseweg 8d	47	50	-	45	-	40
4	Oude Heldenseweg 11a	42	50	-	45	-	40
5	Oude Heldenseweg 11a	30	50	-	45	-	40
6	Oude Heldenseweg 11b	38	50	-	45	-	40
7	Oude Heldenseweg 11b	27	50	-	45	-	40
14	Oude Heldenseweg 11a	45	50	-	45	-	40
15	Oude Heldenseweg 11b	42	50	-	45	-	40

Uit tabel 4.3 blijkt dat de belastingen bij woningen van derden onder de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) van de schrikkelcirculaire blijven. Activiteitenbesluit.

4.5 Equivalente geluidniveaus met maatregelen

Uit tabel 4.1 is gebleken dat bij 2 woningen de geluidbelastingen in de representatieve bedrijfssituatie hoger is dan de geluideis. De overschrijding bedraagt maximaal 3 dB(A). Een mogelijke voorziening om de overschrijding weg te nemen is om een geluidscherm nabij de terreingrens te plaatsen met een hoogte van 2,2m.

De geluidbelastingen zijn gecorrigeerd met $10 \times \log(12u/13u) = -0.35$ dB(A) voor de dagperiode en met $10 \times \log(4u/3u) = +1.25$ dB(A) voor de avondperiode. In tabel 4.4 zijn de rekenresultaten samengevat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIIa.

Tabel 4.4: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ RBS met maatregelen.

Waar- neem- punt	Adres	Langtijdgemiddelde geluidbelasting [in dB(A)].					
		Dag		Avond		Nacht	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
1	Oude Heldenseweg 8b	45	45	16	40	5	35
2	Oude Heldenseweg 8b	42	45	16	40	4	35
3	Oude Heldenseweg 8d	45	45	38	40	28	35
4	Oude Heldenseweg 11a	44	45	38	40	29	35
5	Oude Heldenseweg 11a	45	45	40	40	30	35
6	Oude Heldenseweg 11b	40	45	32	40	6	35
7	Oude Heldenseweg 11b	38	45	23	40	5	35
8	Laar 4	28	45	6	40	-4	35
9	Laar 5	26	45	7	40	0	35
10	Laar 5	26	45	3	40	-8	35

Uit tabel 4.4 blijkt dat met een afscherming van 2,2m, absorberend uitgevoerd, voldaan kan worden aan de geluideisen als gesteld in het Activiteitenbesluit.

5 CONCLUSIE

Uit de resultaten van de berekeningen die in het kader van het akoestisch onderzoek rond de inrichting van Groentemakers B.V. aan de Oude Heldenseweg 3b te Maasbree, gemeente Peel en Maas zijn uitgevoerd, kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kan gesteld worden dat in de representatieve bedrijfssituatie na het treffen van maatregelen voldaan kan worden aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan gesteld worden dat deze voldoen aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.
- Met betrekking tot het aan- en afvoerende verkeer van en naar de inrichting kan gesteld worden dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) van de schrikkelcirkulaire niet zal worden overschreden.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

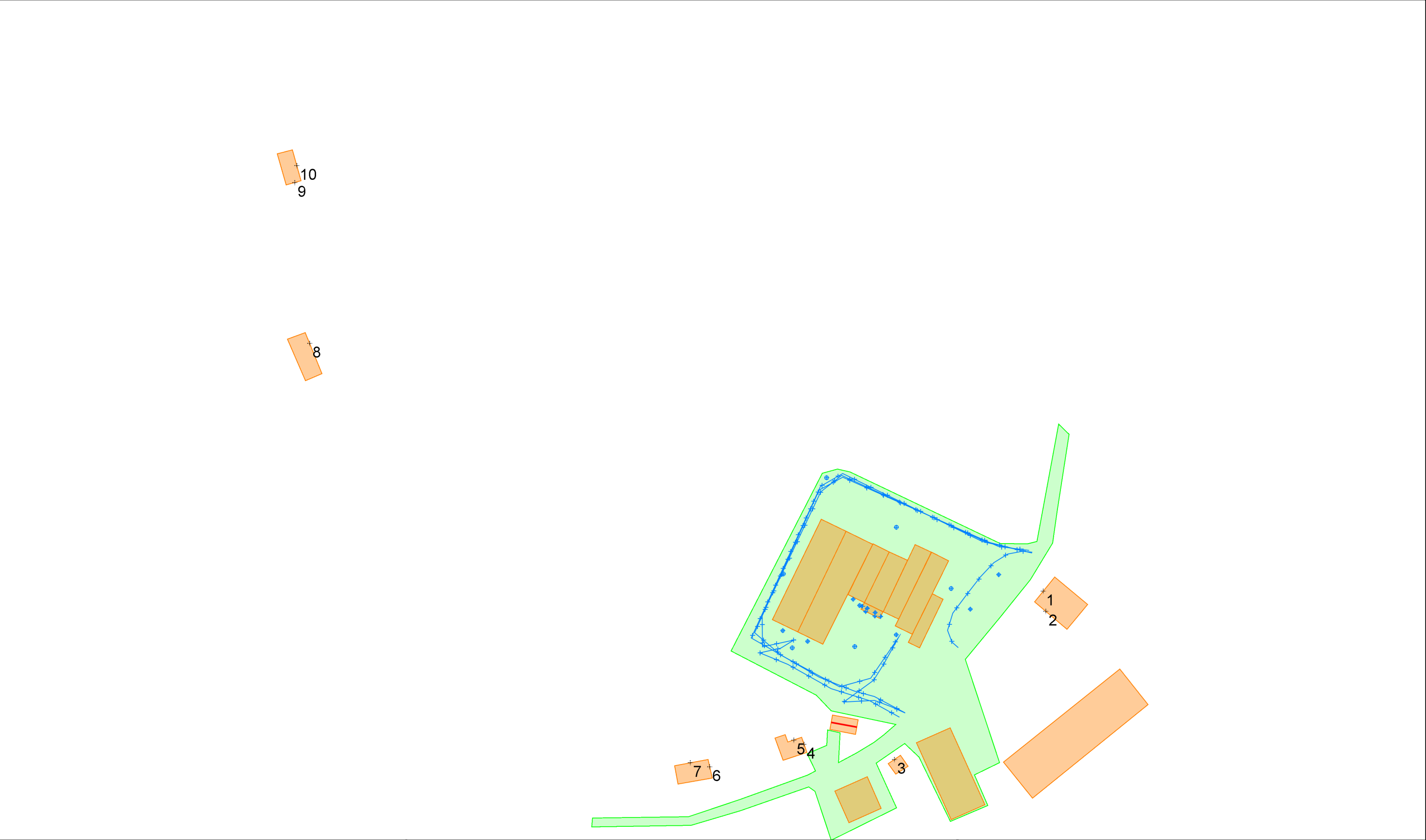


- bodemabsorptie
- bebouwing
- scherp scherm
- + bron
- mobiele bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree
BRO
omschrijving
Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel
met omgeving



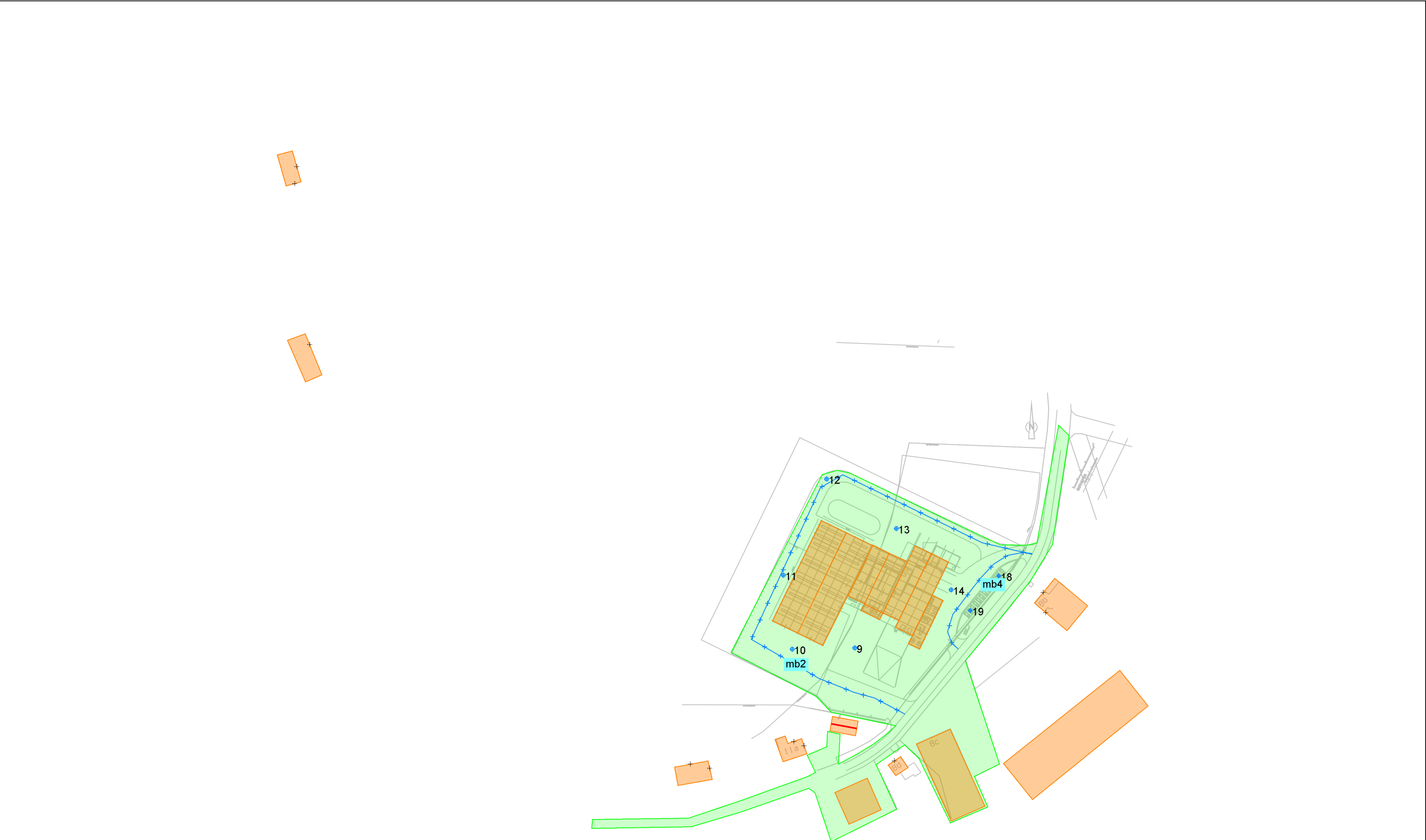


- bodemabsorptie
- bebouwing
- scherp scherm
- bron
- mobiele bron
- waarneempunt gevel

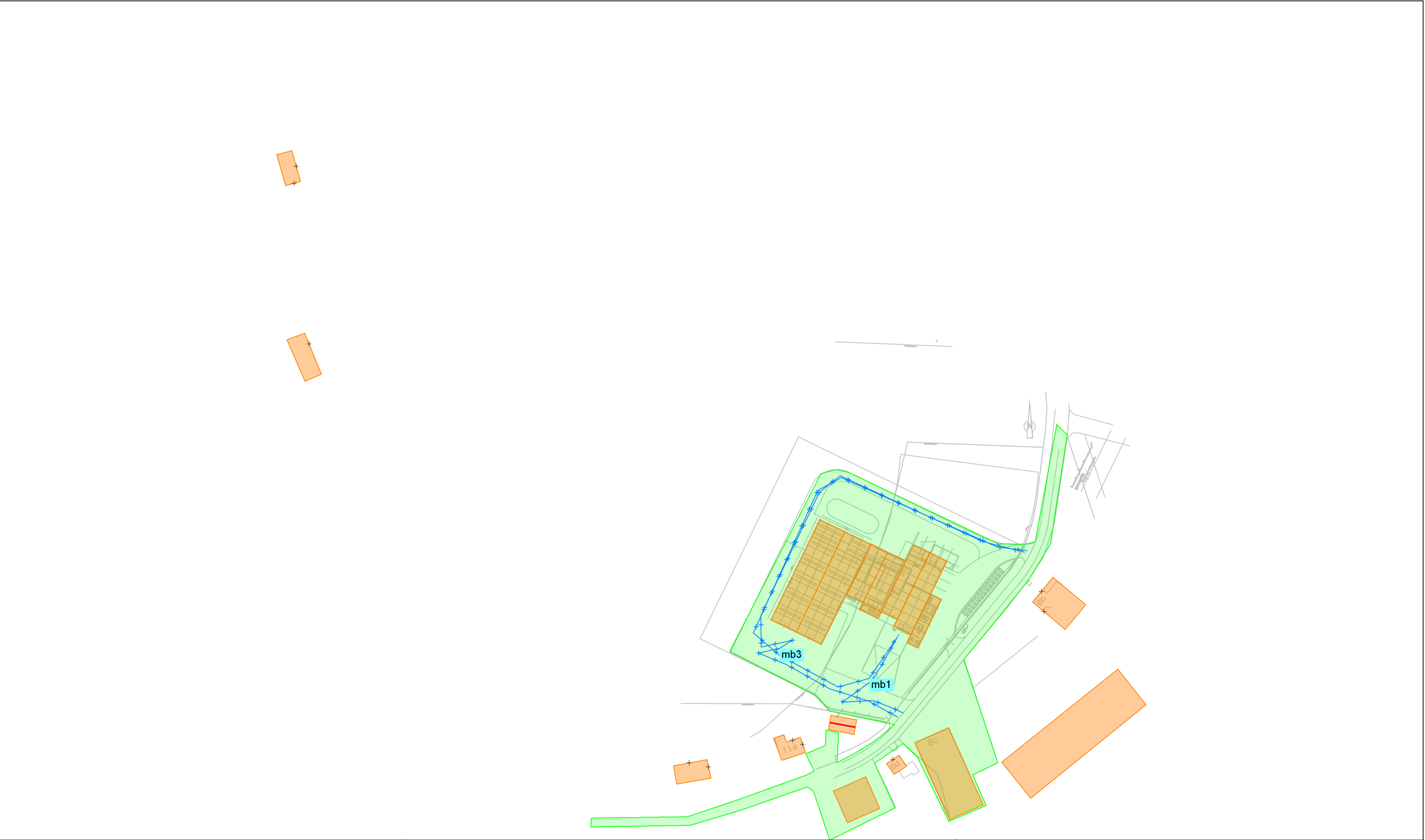
project
opdrachtgever

M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree
BRO
omschrijving
Figuur 2:
Overzicht akoestisch rekenmodel
situering waarneempunten





	bodemabsorptie bebouwing scherp scherm + bron mobile bron + waarneempunt gevel	project opdrachtgever M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree BRO omschrijving Figuur 3a: Overzicht akoestisch rekenmodel situering bronnen
--	--	--



- bodemabsorptie
- bebouwing
- scherp scherm
- mobile bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree
BRO
omschrijving
Figuur 3b:
Overzicht akoestisch rekenmodel
situering bronnen





- bodemabsorptie
- bebouwing
- scherp scherm
- ⊕ bron
- + waarneempunt gevel

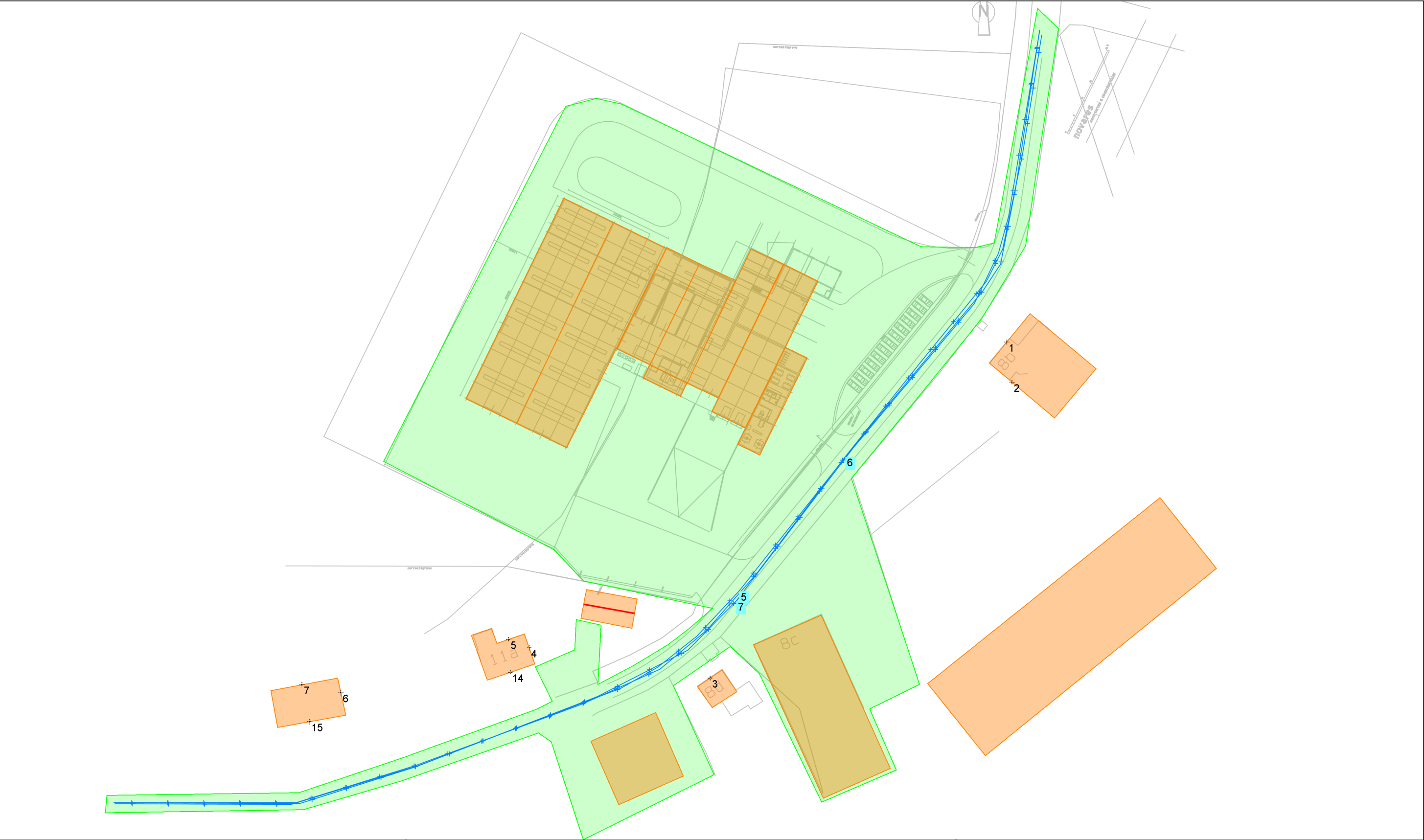
project opdrachtgever M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree

BRO omschrijving

Figuur 3c: Overzicht akoestisch rekenmodel

situering bronnen





- bodemabsorptie
- bebouwing
- scherp scherm
- mobiele bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree
BRO
omschrijving
Figuur 3d:
Overzicht akoestisch rekenmodel
situering bronnen indirecte hinder





- bodemabsorptie
- bebouwing
- scherp scherm
- bron
- mobiele bron
- waarneempunt gevel

project opdrachtgever M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree
BRO omschrijving
Figuur 3e:
Overzicht akoestisch rekenmodel
situering bronnen
inclusief maatregel (scherm)



10

9



- bodemabsorptie
- bebouwing
- scherp scherm
- bron
- mobiele bron
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree
BRO
omschrijving
Figuur 4:
Overzicht akoestisch rekenmodel
nummering bebouwing



BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten representatieve bedrijfssituatie (zomer)

Projectgegevens

projectnaam: M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: Rekenmodel
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒
standaard bodemabsorptie:	100 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	05-06-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	23:08
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
methode aftrek110g:	
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	☒
jaargetijde zomer:	☐
opmerking	Invallend geluid en meteo correctie berekend zoals in Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	3.0	0.0	36		80	
2	6.0	0.0	40	Oude Heldenseweg	80	
3	6.0	0.0	47	Oude Heldenseweg	80	
4	6.0	0.0	57		80	
5	6.0	0.0	23	Oude Heldenseweg	80	
6	6.0	0.0	85		80	
7	6.0	0.0	185		80	
8	6.0	0.0	58	Oude Heldenseweg	80	
9	6.0	0.0	44	Laar	80	
10	6.0	0.0	34	Laar	80	
11	5.0	0.0	65		80	
12	7.3	0.0	65		80	
13	7.3	0.0	59		80	
14	8.0	0.0	72		80	
15	8.0	0.0	71		80	
16	8.5	0.0	91		80	
17	8.5	0.0	136		80	
18	4.3	0.0	19		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts					
1	5.0	0.0	14	scherp	20	20			☐	☐	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht					
1	Groentemakers	Koeling	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	34.2	59.8	70.9	79.1	82.8	85.8	82.7	77.3	70.0	89.6	7.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
2	Groentemakers	Koeling	vrij(>0.5m	1.5	A	0	360	23.0	45.4	63.6	71.7	74.0	75.0	71.6	67.2	57.0	79.7	9.100	3.000	2.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
3	Groentemakers	Gevel machinekame	wand	2.5	A	154	180	31.8	51.9	71.4	76.6	82.2	80.0	80.0	75.4	65.1	86.7	G	11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
4	Groentemakers	Gevel machinekame	wand	2.6	A	244	180	33.7	57.5	67.3	66.7	69.6	69.6	67.0	55.1	43.3	75.3		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
5	Groentemakers	Gevel machinekame	wand	3.1	A	244	180	33.7	57.5	67.3	66.7	69.6	69.6	67.0	55.1	43.3	75.3		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
6	Groentemakers	Gevel machinekame	wand	3.3	A	334	180	29.8	52.9	67.2	71.1	71.6	71.0	66.4	58.2	45.5	77.0		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
7	Groentemakers	Dak machinekamer	dak	4.0	A	0	360	44.6	55.7	65.8	66.8	69.4	73.0	61.6	35.5	27.9	75.9		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
8	Groentemakers	Dak machinekamer	vrij(>0.5m	4.0	A	0	360	44.6	55.7	65.8	66.8	69.4	73.0	61.6	35.5	27.9	75.9		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
9	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
10	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
11	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
12	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
13	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
14	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
15	Groentemakers	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	65.0	72.0	83.0	80.0	81.0	79.0	77.0	--	87.6		2.500	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
16	Groentemakers	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	65.0	72.0	83.0	80.0	81.0	79.0	77.0	--	87.6		2.500	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
17	Groentemakers	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	65.0	72.0	83.0	80.0	81.0	79.0	77.0	--	87.6		2.500	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
18	Groentemakers	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6		75.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%
19	Groentemakers	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6		75.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1 Groentemakers	Vrachtauto	1.0	A	63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0	103.3 mb1	10	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Groentemakers	Tractor	1.0	A	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8 mb2	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Groentemakers	Vrachtauto	1.0	A	63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0	103.3 mb3	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Groentemakers	Personeel/bezoekers	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 mb4	10	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	8b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.08	13.11	3.04	42.07	41.44	45.08	44.44
						IL totaal (0)	1	5.0	46.90	14.96	4.64	43.89	43.32	46.90	46.33
2	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	8b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.44	13.08	3.02	39.44	39.15	42.44	42.15
						IL totaal (0)	1	5.0	44.46	14.82	4.42	41.46	41.21	44.46	44.21
3	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	8d gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.35	34.66	25.35	44.75	44.33	47.35	46.89
						IL totaal (0)	1	5.0	49.56	37.09	27.83	46.98	46.62	49.56	49.16
4	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.25	33.88	25.35	44.62	44.22	47.25	46.81
						IL totaal (0)	1	5.0	49.75	37.02	28.76	47.19	46.86	49.75	49.38
5	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.19	35.72	26.20	45.60	45.22	48.19	47.77
						IL totaal (0)	1	5.0	51.26	39.18	29.75	48.71	48.41	51.26	50.92
6	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.56	27.21	3.00	38.72	38.29	41.56	41.11
						IL totaal (0)	1	5.0	44.57	30.59	6.44	41.74	41.32	44.57	44.13
7	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.14	17.97	1.89	37.16	36.62	40.14	39.59
						IL totaal (0)	1	5.0	42.91	21.54	4.93	39.94	39.40	42.91	42.37
8	0.0	0.0 Laar	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.19	2.28	-7.28	25.20	24.52	28.19	27.51
						IL totaal (0)	1	5.0	29.52	4.81	-4.15	26.54	25.85	29.52	28.83
9	0.0	0.0 Laar	5 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.71	2.56	-4.52	23.74	23.12	26.71	26.08
						IL totaal (0)	1	5.0	27.98	6.13	-.19	25.04	24.41	27.98	27.34
10	0.0	0.0 Laar	5 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.38	-.04	-10.37	23.39	22.73	26.38	25.72
						IL totaal (0)	1	5.0	27.64	2.12	-8.32	24.65	23.98	27.64	26.97

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1154	.0	

BIJLAGE IIb

Berekeningsresultaten piekniveaus

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
1	Oude Heldenseweg	8b	1.5				0	0	0	0	45.08	13.11	3.04	0	45.08
			0	2	m	Tractor	63.66	0	8	71.66	36.8	-99.99	-99.99	0	36.8
			0	1	m	Vrachtauto	64.5	0.18	7	71.32	38.41	-99.99	-99.99	0	38.41
			0	3	m	Vrachtauto	64.36	0.29	7	71.07	37.39	-99.99	-99.99	0	37.39
			0	14		Tractor	59.84	2.49	8	65.35	40.54	-99.99	-99.99	0	40.54
			0	13		Tractor	53.59	3.55	8	58.04	33.22	-99.99	-99.99	0	33.22
			0	4	m	Personeel/bezoekers	52.31	0.24	5	57.07	25.03	-99.99	-99.99	0	25.03
			0	18		Manoeuvreren	45.18	0.51	12	56.67	17.07	-99.99	-99.99	0	17.07
			0	12		Tractor	50.57	4.05	8	54.52	29.71	-99.99	-99.99	0	29.71
			0	19		Manoeuvreren	42.59	2.16	12	52.43	12.83	-99.99	-99.99	0	12.83
			0	9		Tractor	37.96	3.82	8	42.14	17.33	-99.99	-99.99	0	17.33
			0	10		Tractor	33.4	4.1	8	37.3	12.49	-99.99	-99.99	0	12.49
			0	11		Tractor	31.09	4.11	8	34.98	10.16	-99.99	-99.99	0	10.16
			0	15		Laden en lossen	24.77	3.49	0	21.28	14.47	-99.99	-99.99	0	14.47
			0	1		Koeling	22.75	3.64	0	19.11	16.77	9.11	-99.99	0	16.77
			0	16		Laden en lossen	20.29	4.04	0	16.25	9.44	-99.99	-99.99	0	9.44
			0	3		Gevel machinekamer	18.25	2.96	0	15.29	14.91	5.29	-99.99	0	14.91
			0	17		Laden en lossen	17.85	4.12	0	13.73	6.91	-99.99	-99.99	0	6.91
			0	6		Gevel machinekamer	13.19	2.3	0	10.89	10.51	0.89	-99.99	0	10.51
			0	8		Dak machinekamer	11.57	1.99	0	9.58	9.2	-0.42	-99.99	0	9.2
			0	2		Koeling	12.6	3.54	0	9.06	7.86	7.81	3.04	0	13.04
			0	7		Dak machinekamer	9.91	2.18	0	7.73	7.36	-2.27	-99.99	0	7.36
			0	4		Gevel machinekamer	2.32	2.88	0	-0.56	-0.93	-10.55	-99.99	0	-0.93
			0	5		Gevel machinekamer	1.53	2.49	0	-0.96	-1.34	-10.96	-99.99	0	-1.34
1	Oude Heldenseweg	8b	5				0	0	0	0	46.9	14.97	4.64	0	46.9
			0	2	m	Tractor	63.63	0	8	71.63	37.9	-99.99	-99.99	0	37.9
			0	1	m	Vrachtauto	64.56	0	7	71.56	39.75	-99.99	-99.99	0	39.75
			0	3	m	Vrachtauto	64.41	0	7	71.41	38.79	-99.99	-99.99	0	38.79
			0	14		Tractor	59.96	0	8	67.96	43.15	-99.99	-99.99	0	43.15
			0	13		Tractor	53.42	1.53	8	59.89	35.07	-99.99	-99.99	0	35.07
			0	4	m	Personeel/bezoekers	52.36	0	5	57.36	26.59	-99.99	-99.99	0	26.59
			0	18		Manoeuvreren	45.23	0	12	57.23	17.63	-99.99	-99.99	0	17.63
			0	12		Tractor	49.55	2.73	8	54.82	30.01	-99.99	-99.99	0	30.01
			0	19		Manoeuvreren	42.77	0	12	54.77	15.17	-99.99	-99.99	0	15.17
			0	9		Tractor	38.05	2.17	8	43.88	19.07	-99.99	-99.99	0	19.07
			0	10		Tractor	31.54	2.84	8	36.7	11.89	-99.99	-99.99	0	11.89
			0	11		Tractor	29.99	2.87	8	35.12	10.31	-99.99	-99.99	0	10.31
			0	15		Laden en lossen	25.33	1.38	0	23.95	17.14	-99.99	-99.99	0	17.14
			0	1		Koeling	22.39	1.88	0	20.51	18.17	10.51	-99.99	0	18.17
			0	3		Gevel machinekamer	18.79	1.17	0	17.62	17.24	7.62	-99.99	0	17.24
			0	16		Laden en lossen	17.86	2.69	0	15.17	8.36	-99.99	-99.99	0	8.36
			0	6		Gevel machinekamer	14.31	0.33	0	13.98	13.6	3.98	-99.99	0	13.6
			0	17		Laden en lossen	16.42	2.89	0	13.53	6.71	-99.99	-99.99	0	6.71
			0	8		Dak machinekamer	12.35	0.08	0	12.27	11.9	2.28	-99.99	0	11.9
			0	2		Koeling	12.5	1.83	0	10.67	9.46	9.42	4.64	0	14.64
			0	7		Dak machinekamer	10.79	0.34	0	10.45	10.07	0.45	-99.99	0	10.07
			0	4		Gevel machinekamer	2.94	1.06	0	1.88	1.5	-8.12	-99.99	0	1.5
			0	5		Gevel machinekamer	2.18	0.59	0	1.59	1.21	-8.41	-99.99	0	1.21
2	Oude Heldenseweg	8b	1.5				0	0	0	0	42.44	13.08	3.02	0	42.44
			0	14		Tractor	59.31	2.62	8	64.69	39.87	-99.99	-99.99	0	39.87
			0	3	m	Vrachtauto	55.76	3.43	7	59.33	31.44	-99.99	-99.99	0	31.44
			0	1	m	Vrachtauto	55.12	3.58	7	58.54	32.98	-99.99	-99.99	0	32.98
			0	2	m	Tractor	53.84	3.55	8	58.29	29.71	-99.99	-99.99	0	29.71
			0	13		Tractor	52.87	3.65	8	57.22	32.41	-99.99	-99.99	0	32.41
			0	12		Tractor	49.91	4.1	8	53.81	29	-99.99	-99.99	0	29
			0	18		Manoeuvreren	42.92	1.43	12	53.49	13.89	-99.99	-99.99	0	13.89
			0	4	m	Personeel/bezoekers	49.47	2.13	5	52.34	21.35	-99.99	-99.99	0	21.35
			0	19		Manoeuvreren	42.04	2.17	12	51.87	12.26	-99.99	-99.99	0	12.26
			0	9		Tractor	46.03	3.81	8	50.22	25.41	-99.99	-99.99	0	25.41
			0	10		Tractor	44.12	4.1	8	48.02	23.21	-99.99	-99.99	0	23.21
			0	11		Tractor	31.45	4.13	8	35.32	10.51	-99.99	-99.99	0	10.51
			0	16		Laden en lossen	28.78	4.04	0	24.74	17.93	-99.99	-99.99	0	17.93
			0	15		Laden en lossen	24.99	3.47	0	21.52	14.71	-99.99	-99.99	0	14.71
			0	17		Laden en lossen	24.62	4.12	0	20.5	13.69	-99.99	-99.99	0	13.69
			0	1		Koeling	22.9	3.66	0	19.24	16.9	9.24	-99.99	0	16.9
			0	3		Gevel machinekamer	17.98	2.98	0	15	14.62	5	-99.99	0	14.62
			0	6		Gevel machinekamer	12.81	2.31	0	10.5	10.13	0.5	-99.99	0	10.13
			0	2		Koeling	12.6	3.56	0	9.04	7.84	7.79	3.02	0	13.02
			0	8		Dak machinekamer	10.86	2.01	0	8.85	8.47	-1.15	-99.99	0	8.47
			0	7		Dak machinekamer	10	2.21	0	7.79	7.42	-2.2	-99.99	0	7.42

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
			0	4		Gevel machinekamer	4.37	2.89	0	1.48	1.1	-8.53	-99.99	0	1.1
			0	5		Gevel machinekamer	3.62	2.51	0	1.11	0.73	-8.89	-99.99	0	0.73
2	Oude Heldenseweg	8b	5				0	0	0	0	44.46	14.82	4.42	0	44.46
			0	14		Tractor	59.34	0	8	67.34	42.53	-99.99	-99.99	0	42.53
			0	3 m		Vrachtauto	55.63	1.23	7	61.4	32.86	-99.99	-99.99	0	32.86
			0	1 m		Vrachtauto	54.81	1.88	7	59.93	34.23	-99.99	-99.99	0	34.23
			0	2 m		Tractor	53.31	1.53	8	59.78	31	-99.99	-99.99	0	31
			0	13		Tractor	52.7	1.76	8	58.94	34.13	-99.99	-99.99	0	34.13
			0	18		Manoeuvreren	43.09	0	12	55.09	15.49	-99.99	-99.99	0	15.49
			0	4 m		Personeel/bezoekers	49.55	0	5	54.55	23.99	-99.99	-99.99	0	23.99
			0	19		Manoeuvreren	42.28	0	12	54.28	14.67	-99.99	-99.99	0	14.67
			0	12		Tractor	49.03	2.83	8	54.2	29.39	-99.99	-99.99	0	29.39
			0	9		Tractor	40.93	2.14	8	46.79	21.98	-99.99	-99.99	0	21.98
			0	10		Tractor	33.06	2.83	8	38.23	13.42	-99.99	-99.99	0	13.42
			0	11		Tractor	29.7	2.9	8	34.8	9.98	-99.99	-99.99	0	9.98
			0	15		Laden en lossen	25.86	1.33	0	24.53	17.71	-99.99	-99.99	0	17.71
			0	1		Koeling	22.32	1.92	0	20.4	18.07	10.41	-99.99	0	18.07
			0	3		Gevel machinekamer	18.94	1.21	0	17.73	17.35	7.73	-99.99	0	17.35
			0	16		Laden en lossen	19.25	2.69	0	16.56	9.75	-99.99	-99.99	0	9.75
			0	17		Laden en lossen	17.25	2.89	0	14.36	7.54	-99.99	-99.99	0	7.54
			0	6		Gevel machinekamer	13.79	0.35	0	13.44	13.07	3.45	-99.99	0	13.07
			0	8		Dak machinekamer	11.66	0.11	0	11.55	11.17	1.55	-99.99	0	11.17
			0	7		Dak machinekamer	11.04	0.39	0	10.65	10.27	0.65	-99.99	0	10.27
			0	2		Koeling	12.32	1.88	0	10.44	9.24	9.19	4.42	0	14.42
			0	4		Gevel machinekamer	3.83	1.09	0	2.74	2.36	-7.26	-99.99	0	2.36
			0	5		Gevel machinekamer	2.75	0.61	0	2.14	1.76	-7.86	-99.99	0	1.76
3	Oude Heldenseweg	8d	1.5				0	0	0	0	47.35	34.66	25.35	0	47.35
			0	3 m		Vrachtauto	65.85	0.05	7	72.8	38.32	-99.99	-99.99	0	38.32
			0	1 m		Vrachtauto	65.45	0.4	7	72.05	40.79	-99.99	-99.99	0	40.79
			0	2 m		Tractor	63.96	0.46	8	71.5	36.52	-99.99	-99.99	0	36.52
			0	9		Tractor	57.18	3.06	8	62.12	37.31	-99.99	-99.99	0	37.31
			0	14		Tractor	55.49	3.71	8	59.78	34.97	-99.99	-99.99	0	34.97
			0	10		Tractor	53.54	3.47	8	58.07	33.26	-99.99	-99.99	0	33.26
			0	4 m		Personeel/bezoekers	43.96	3.38	5	45.58	14.62	-99.99	-99.99	0	14.62
			0	19		Manoeuvreren	35.41	3.73	12	43.68	4.08	-99.99	-99.99	0	4.08
			0	18		Manoeuvreren	33.7	4	12	41.7	2.1	-99.99	-99.99	0	2.1
			0	15		Laden en lossen	44.62	3.14	0	41.48	34.67	-99.99	-99.99	0	34.67
			0	1		Koeling	43.42	3.42	0	40	37.67	30.01	-99.99	0	37.67
			0	16		Laden en lossen	41.65	3.42	0	38.23	31.42	-99.99	-99.99	0	31.42
			0	17		Laden en lossen	40.44	3.64	0	36.8	29.99	-99.99	-99.99	0	29.99
			0	11		Tractor	32.5	3.93	8	36.57	11.76	-99.99	-99.99	0	11.76
			0	3		Gevel machinekamer	38.99	2.63	0	36.36	35.98	26.36	-99.99	0	35.98
			0	13		Tractor	32.3	4	8	36.3	11.48	-99.99	-99.99	0	11.48
			0	12		Tractor	30.73	4.2	8	34.53	9.71	-99.99	-99.99	0	9.71
			0	6		Gevel machinekamer	34.73	1.9	0	32.83	32.45	22.83	-99.99	0	32.45
			0	2		Koeling	34.69	3.32	0	31.37	30.17	30.12	25.35	0	35.35
			0	5		Gevel machinekamer	32.26	2.06	0	30.2	29.82	20.2	-99.99	0	29.82
			0	4		Gevel machinekamer	32.17	2.48	0	29.69	29.31	19.69	-99.99	0	29.31
			0	7		Dak machinekamer	29.52	1.75	0	27.77	27.39	17.77	-99.99	0	27.39
			0	8		Dak machinekamer	21.62	1.56	0	20.06	19.68	10.05	-99.99	0	19.68
3	Oude Heldenseweg	8d	5				0	0	0	0	49.56	37.1	27.83	0	49.56
			0	3 m		Vrachtauto	65.89	0	7	72.89	39.98	-99.99	-99.99	0	39.98
			0	1 m		Vrachtauto	65.49	0	7	72.49	42.81	-99.99	-99.99	0	42.81
			0	2 m		Tractor	63.95	0	8	71.95	38.17	-99.99	-99.99	0	38.17
			0	9		Tractor	57.15	0.36	8	64.79	39.98	-99.99	-99.99	0	39.98
			0	14		Tractor	54.96	1.91	8	61.05	36.23	-99.99	-99.99	0	36.23
			0	10		Tractor	53.77	1.33	8	60.44	35.62	-99.99	-99.99	0	35.62
			0	4 m		Personeel/bezoekers	44.13	0.91	5	48.22	16.13	-99.99	-99.99	0	16.13
			0	19		Manoeuvreren	34.98	1.81	12	45.17	5.57	-99.99	-99.99	0	5.57
			0	15		Laden en lossen	44.95	0.55	0	44.4	37.59	-99.99	-99.99	0	37.59
			0	18		Manoeuvreren	32.88	2.47	12	42.41	2.81	-99.99	-99.99	0	2.81
			0	1		Koeling	43.59	1.36	0	42.23	39.89	32.23	-99.99	0	39.89
			0	16		Laden en lossen	42.54	1.21	0	41.33	34.52	-99.99	-99.99	0	34.52
			0	17		Laden en lossen	41.19	1.74	0	39.45	32.64	-99.99	-99.99	0	32.64
			0	3		Gevel machinekamer	39.67	0.56	0	39.11	38.73	29.11	-99.99	0	38.73
			0	11		Tractor	31.84	2.43	8	37.41	12.59	-99.99	-99.99	0	12.59
			0	13		Tractor	31.38	2.61	8	36.77	11.96	-99.99	-99.99	0	11.96
			0	6		Gevel machinekamer	35.18	0	0	35.18	34.8	25.18	-99.99	0	34.8
			0	12		Tractor	29.66	3.08	8	34.58	9.77	-99.99	-99.99	0	9.77
			0	2		Koeling	35.21	1.36	0	33.85	32.65	32.6	27.83	0	37.83

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
			0	5		Gevel machinekamer	32.71	0	0	32.71	32.33	22.71	-99.99	0	32.33
			0	4		Gevel machinekamer	32.65	0.33	0	32.32	31.94	22.32	-99.99	0	31.94
			0	7		Dak machinekamer	30.48	0	0	30.48	30.11	20.48	-99.99	0	30.11
			0	8		Dak machinekamer	22.83	0	0	22.83	22.45	12.83	-99.99	0	22.45
4	Oude Heldenseweg	11a	1.5				0	0	0	0	47.25	33.88	25.35	0	47.25
			0	3 m		Vrachtauto	62.6	1.62	7	67.98	38.08	-99.99	-99.99	0	38.08
			0	2 m		Tractor	61.41	1.76	8	67.65	35.59	-99.99	-99.99	0	35.59
			0	1 m		Vrachtauto	62.34	1.87	7	67.47	39.5	-99.99	-99.99	0	39.5
			0	10		Tractor	59.67	2.62	8	65.05	40.24	-99.99	-99.99	0	40.24
			0	9		Tractor	57.45	2.9	8	62.55	37.74	-99.99	-99.99	0	37.74
			0	16		Laden en lossen	44.28	2.75	0	41.53	34.71	-99.99	-99.99	0	34.71
			0	17		Laden en lossen	43.57	3	0	40.57	33.76	-99.99	-99.99	0	33.76
			0	11		Tractor	36	3.65	8	40.35	15.54	-99.99	-99.99	0	15.54
			0	1		Koeling	43.43	3.33	0	40.1	37.76	30.1	-99.99	0	37.76
			0	15		Laden en lossen	42.32	3.38	0	38.94	32.12	-99.99	-99.99	0	32.12
			0	13		Tractor	34.89	4.02	8	38.87	14.06	-99.99	-99.99	0	14.06
			0	14		Tractor	34.44	3.92	8	38.52	13.71	-99.99	-99.99	0	13.71
			0	12		Tractor	33	4.13	8	36.87	12.05	-99.99	-99.99	0	12.05
			0	4 m		Personeel/bezoekers	33.93	3.87	5	35.06	2.58	-99.99	-99.99	0	2.58
			0	19		Manoeuvreren	26.07	4.01	12	34.06	-5.54	-99.99	-99.99	0	-5.54
			0	18		Manoeuvreren	24.82	4.18	12	32.64	-6.96	-99.99	-99.99	0	-6.96
			0	3		Gevel machinekamer	34.33	2.53	0	31.8	31.43	21.8	-99.99	0	31.43
			0	2		Koeling	34.55	3.18	0	31.37	30.17	30.12	25.35	0	35.35
			0	5		Gevel machinekamer	31.03	2.09	0	28.94	28.56	18.93	-99.99	0	28.56
			0	4		Gevel machinekamer	30.88	2.41	0	28.47	28.1	18.48	-99.99	0	28.1
			0	6		Gevel machinekamer	28.58	2.02	0	26.56	26.19	16.57	-99.99	0	26.19
			0	7		Dak machinekamer	27.46	1.68	0	25.78	25.41	15.79	-99.99	0	25.41
			0	8		Dak machinekamer	19.61	1.6	0	18.01	17.63	8.01	-99.99	0	17.63
4	Oude Heldenseweg	11a	5				0	0	0	0	49.75	37.02	28.76	0	49.75
			0	1 m		Vrachtauto	62.02	0	7	69.02	41.96	-99.99	-99.99	0	41.96
			0	3 m		Vrachtauto	61.58	0	7	68.58	39.84	-99.99	-99.99	0	39.84
			0	2 m		Tractor	59.88	0	8	67.88	37.33	-99.99	-99.99	0	37.33
			0	10		Tractor	58.64	0	8	66.64	41.82	-99.99	-99.99	0	41.82
			0	9		Tractor	57.82	0	8	65.82	41.01	-99.99	-99.99	0	41.01
			0	16		Laden en lossen	44.84	0	0	44.84	38.03	-99.99	-99.99	0	38.03
			0	17		Laden en lossen	43.98	0.2	0	43.78	36.97	-99.99	-99.99	0	36.97
			0	4 m		Personeel/bezoekers	40.51	2.15	5	43.36	9.46	-99.99	-99.99	0	9.46
			0	1		Koeling	44.24	1.16	0	43.08	40.74	33.08	-99.99	0	40.74
			0	15		Laden en lossen	43.23	1.12	0	42.11	35.29	-99.99	-99.99	0	35.29
			0	19		Manoeuvreren	32.5	2.49	12	42.01	2.4	-99.99	-99.99	0	2.4
			0	11		Tractor	35.04	1.76	8	41.28	16.46	-99.99	-99.99	0	16.46
			0	14		Tractor	34.17	2.41	8	39.76	14.95	-99.99	-99.99	0	14.95
			0	13		Tractor	33.46	2.64	8	38.82	14	-99.99	-99.99	0	14
			0	12		Tractor	31.63	2.92	8	36.71	11.89	-99.99	-99.99	0	11.89
			0	3		Gevel machinekamer	35.98	0.37	0	35.61	35.24	25.62	-99.99	0	35.24
			0	18		Manoeuvreren	25.82	2.92	12	34.9	-4.7	-99.99	-99.99	0	-4.7
			0	2		Koeling	35.85	1.07	0	34.78	33.58	33.54	28.76	0	38.76
			0	5		Gevel machinekamer	30.82	0	0	30.82	30.44	20.82	-99.99	0	30.44
			0	4		Gevel machinekamer	30.77	0.19	0	30.58	30.2	20.58	-99.99	0	30.2
			0	7		Dak machinekamer	30.24	0	0	30.24	29.86	20.24	-99.99	0	29.86
			0	6		Gevel machinekamer	25.08	0	0	25.08	24.7	15.08	-99.99	0	24.7
			0	8		Dak machinekamer	20.24	0	0	20.24	19.86	10.24	-99.99	0	19.86
5	Oude Heldenseweg	11a	1.5				0	0	0	0	48.19	35.72	26.2	0	48.19
			0	3 m		Vrachtauto	63	1.34	7	68.66	38.82	-99.99	-99.99	0	38.82
			0	1 m		Vrachtauto	62.96	1.36	7	68.6	40.42	-99.99	-99.99	0	40.42
			0	2 m		Tractor	61.29	1.66	8	67.63	36.5	-99.99	-99.99	0	36.5
			0	10		Tractor	58.66	2.49	8	64.17	39.36	-99.99	-99.99	0	39.36
			0	9		Tractor	58.85	2.92	8	63.93	39.12	-99.99	-99.99	0	39.12
			0	4 m		Personeel/bezoekers	41.28	3.86	5	42.42	7.26	-99.99	-99.99	0	7.26
			0	1		Koeling	44.53	3.33	0	41.2	38.86	31.2	-99.99	0	38.86
			0	16		Laden en lossen	43.79	2.67	0	41.12	34.3	-99.99	-99.99	0	34.3
			0	14		Tractor	36.2	3.94	8	40.26	15.44	-99.99	-99.99	0	15.44
			0	11		Tractor	35.58	3.61	8	39.97	15.16	-99.99	-99.99	0	15.16
			0	17		Laden en lossen	42.77	2.89	0	39.88	33.07	-99.99	-99.99	0	33.07
			0	3		Gevel machinekamer	42.2	2.54	0	39.66	39.28	29.66	-99.99	0	39.28
			0	13		Tractor	35.29	4.02	8	39.27	14.46	-99.99	-99.99	0	14.46
			0	15		Laden en lossen	42.29	3.42	0	38.87	32.05	-99.99	-99.99	0	32.05
			0	19		Manoeuvreren	30.16	4.03	12	38.13	-1.48	-99.99	-99.99	0	-1.48
			0	12		Tractor	31.67	4.12	8	35.55	10.73	-99.99	-99.99	0	10.73
			0	2		Koeling	35.4	3.18	0	32.22	31.02	30.97	26.2	0	36.2

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
			0	18		Manoeuvreren	24.32	4.19	12	32.13	-7.48	-99.99	-99.99	0	-7.48
			0	5		Gevel machinekamer	31.31	2.13	0	29.18	28.81	19.19	-99.99	0	28.81
			0	4		Gevel machinekamer	31.38	2.42	0	28.96	28.58	18.95	-99.99	0	28.58
			0	7		Dak machinekamer	28.83	1.7	0	27.13	26.75	17.13	-99.99	0	26.75
			0	6		Gevel machinekamer	24.04	2.06	0	21.98	21.6	11.98	-99.99	0	21.6
			0	8		Dak machinekamer	20.09	1.63	0	18.46	18.08	8.45	-99.99	0	18.08
5	Oude Heldenseweg	11a	5				0	0	0	0	51.26	39.18	29.75	0	51.26
			0	3 m		Vrachtauto	63.22	0	7	70.22	41.04	-99.99	-99.99	0	41.04
			0	1 m		Vrachtauto	63.17	0	7	70.17	42.97	-99.99	-99.99	0	42.97
			0	2 m		Tractor	61.36	0	8	69.36	38.73	-99.99	-99.99	0	38.73
			0	9		Tractor	59.26	0.03	8	67.23	42.41	-99.99	-99.99	0	42.41
			0	10		Tractor	58.98	0	8	66.98	42.17	-99.99	-99.99	0	42.17
			0	4 m		Personeel/bezoekers	42.98	2.12	5	45.86	10.25	-99.99	-99.99	0	10.25
			0	16		Laden en lossen	45	0	0	45	38.19	-99.99	-99.99	0	38.19
			0	1		Koeling	45.55	1.17	0	44.38	42.04	34.38	-99.99	0	42.04
			0	17		Laden en lossen	44.26	0	0	44.26	37.45	-99.99	-99.99	0	37.45
			0	3		Gevel machinekamer	43.63	0.38	0	43.25	42.87	33.25	-99.99	0	42.87
			0	15		Laden en lossen	43.71	1.22	0	42.49	35.67	-99.99	-99.99	0	35.67
			0	11		Tractor	35.92	1.66	8	42.26	17.45	-99.99	-99.99	0	17.45
			0	14		Tractor	35.95	2.46	8	41.49	16.68	-99.99	-99.99	0	16.68
			0	13		Tractor	34.72	2.65	8	40.07	15.26	-99.99	-99.99	0	15.26
			0	19		Manoeuvreren	29.97	2.56	12	39.41	-0.2	-99.99	-99.99	0	-0.2
			0	12		Tractor	32.04	2.9	8	37.14	12.33	-99.99	-99.99	0	12.33
			0	2		Koeling	36.83	1.06	0	35.77	34.57	34.52	29.75	0	39.75
			0	18		Manoeuvreren	25.61	2.96	12	34.65	-4.95	-99.99	-99.99	0	-4.95
			0	7		Dak machinekamer	32.86	0	0	32.86	32.48	22.86	-99.99	0	32.48
			0	5		Gevel machinekamer	32.46	0	0	32.46	32.08	22.46	-99.99	0	32.08
			0	4		Gevel machinekamer	32.5	0.22	0	32.28	31.9	22.28	-99.99	0	31.9
			0	6		Gevel machinekamer	25.36	0	0	25.36	24.98	15.36	-99.99	0	24.98
			0	8		Dak machinekamer	21.98	0	0	21.98	21.6	11.98	-99.99	0	21.6
6	Oude Heldenseweg	11b	1.5				0	0	0	0	41.56	27.21	3	0	41.56
			0	3 m		Vrachtauto	55.67	3.14	7	59.53	32.47	-99.99	-99.99	0	32.47
			0	1 m		Vrachtauto	55.54	3.26	7	59.28	33	-99.99	-99.99	0	33
			0	2 m		Tractor	54.38	3.26	8	59.12	29.9	-99.99	-99.99	0	29.9
			0	10		Tractor	52.09	3.4	8	56.69	31.88	-99.99	-99.99	0	31.88
			0	9		Tractor	50.68	3.77	8	54.91	30.09	-99.99	-99.99	0	30.09
			0	11		Tractor	50.12	3.88	8	54.24	29.43	-99.99	-99.99	0	29.43
			0	12		Tractor	47.01	4.26	8	50.75	25.94	-99.99	-99.99	0	25.94
			0	4 m		Personeel/bezoekers	36.49	4.22	5	37.27	2.24	-99.99	-99.99	0	2.24
			0	13		Tractor	32.35	4.24	8	36.11	11.3	-99.99	-99.99	0	11.3
			0	17		Laden en lossen	38.45	3.5	0	34.95	28.14	-99.99	-99.99	0	28.14
			0	16		Laden en lossen	38.33	3.54	0	34.79	27.98	-99.99	-99.99	0	27.98
			0	3		Gevel machinekamer	37.76	3.33	0	34.43	34.05	24.43	-99.99	0	34.05
			0	14		Tractor	30.13	4.23	8	33.9	9.09	-99.99	-99.99	0	9.09
			0	1		Koeling	36.83	3.86	0	32.97	30.63	22.97	-99.99	0	30.63
			0	15		Laden en lossen	35.94	3.99	0	31.95	25.14	-99.99	-99.99	0	25.14
			0	19		Manoeuvreren	19.02	4.3	12	26.72	-12.89	-99.99	-99.99	0	-12.89
			0	18		Manoeuvreren	17.19	4.39	12	24.8	-14.8	-99.99	-99.99	0	-14.8
			0	7		Dak machinekamer	24.78	2.77	0	22.01	21.63	12.01	-99.99	0	21.63
			0	4		Gevel machinekamer	24.53	3.27	0	21.26	20.88	11.26	-99.99	0	20.88
			0	5		Gevel machinekamer	24.24	3.09	0	21.15	20.77	11.15	-99.99	0	20.77
			0	6		Gevel machinekamer	13.99	3.05	0	10.94	10.57	0.95	-99.99	0	10.57
			0	8		Dak machinekamer	13.69	2.75	0	10.94	10.56	0.94	-99.99	0	10.56
			0	2		Koeling	12.76	3.74	0	9.02	7.82	7.77	3	0	13
6	Oude Heldenseweg	11b	5				0	0	0	0	44.57	30.59	6.44	0	44.57
			0	1 m		Vrachtauto	56.29	0.97	7	62.32	35.63	-99.99	-99.99	0	35.63
			0	3 m		Vrachtauto	56.41	1.34	7	62.07	35.37	-99.99	-99.99	0	35.37
			0	2 m		Tractor	54.86	0.83	8	62.03	32.39	-99.99	-99.99	0	32.39
			0	10		Tractor	52.61	1.17	8	59.44	34.63	-99.99	-99.99	0	34.63
			0	9		Tractor	51.4	2.05	8	57.35	32.54	-99.99	-99.99	0	32.54
			0	11		Tractor	50.57	2.31	8	56.26	31.45	-99.99	-99.99	0	31.45
			0	12		Tractor	46.87	3.22	8	51.65	26.84	-99.99	-99.99	0	26.84
			0	17		Laden en lossen	40.51	1.4	0	39.11	32.29	-99.99	-99.99	0	32.29
			0	4 m		Personeel/bezoekers	36.99	3.03	5	38.96	2.54	-99.99	-99.99	0	2.54
			0	16		Laden en lossen	40.44	1.51	0	38.93	32.12	-99.99	-99.99	0	32.12
			0	3		Gevel machinekamer	40.05	1.86	0	38.19	37.8	28.18	-99.99	0	37.8
			0	13		Tractor	31.99	3.17	8	36.82	12.01	-99.99	-99.99	0	12.01
			0	1		Koeling	38.16	2.39	0	35.77	33.43	25.77	-99.99	0	33.43
			0	15		Laden en lossen	38	2.57	0	35.43	28.62	-99.99	-99.99	0	28.62
			0	14		Tractor	30.01	3.15	8	34.86	10.05	-99.99	-99.99	0	10.05

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
			0	19		Manoeuvreren	19.52	3.24	12	28.28	-11.32	-99.99	-99.99	0	-11.32
			0	18		Manoeuvreren	18.47	3.45	12	27.02	-12.59	-99.99	-99.99	0	-12.59
			0	7		Dak machinekamer	26.73	1.32	0	25.41	25.03	15.41	-99.99	0	25.03
			0	4		Gevel machinekamer	26.38	1.8	0	24.58	24.2	14.58	-99.99	0	24.2
			0	5		Gevel machinekamer	26.13	1.65	0	24.48	24.1	14.48	-99.99	0	24.1
			0	6		Gevel machinekamer	16.61	1.62	0	14.99	14.62	4.99	-99.99	0	14.62
			0	8		Dak machinekamer	16.21	1.31	0	14.9	14.52	4.9	-99.99	0	14.52
			0	2		Koeling	14.73	2.27	0	12.46	11.26	11.21	6.44	0	16.44
7	Oude Heldenseweg	11b	1.5				0	0	0	0	40.13	17.97	1.89	0	40.13
			0	3	m	Vrachtauto	55.29	3.22	7	59.07	31.82	-99.99	-99.99	0	31.82
			0	1	m	Vrachtauto	55.08	3.36	7	58.72	32.29	-99.99	-99.99	0	32.29
			0	2	m	Tractor	54.02	3.33	8	58.69	29.4	-99.99	-99.99	0	29.4
			0	10		Tractor	53.72	3.49	8	58.23	33.41	-99.99	-99.99	0	33.41
			0	9		Tractor	50.06	3.85	8	54.21	29.39	-99.99	-99.99	0	29.39
			0	11		Tractor	49.91	3.9	8	54.01	29.2	-99.99	-99.99	0	29.2
			0	12		Tractor	46.85	4.27	8	50.58	25.77	-99.99	-99.99	0	25.77
			0	13		Tractor	33.08	4.26	8	36.82	12.01	-99.99	-99.99	0	12.01
			0	4	m	Personeel/bezoekers	35.92	4.26	5	36.66	-0.02	-99.99	-99.99	0	-0.02
			0	17		Laden en lossen	38.07	3.56	0	34.51	27.69	-99.99	-99.99	0	27.69
			0	16		Laden en lossen	37.84	3.63	0	34.21	27.4	-99.99	-99.99	0	27.4
			0	14		Tractor	29.17	4.26	8	32.91	8.09	-99.99	-99.99	0	8.09
			0	15		Laden en lossen	35.4	4.04	0	31.36	24.54	-99.99	-99.99	0	24.54
			0	19		Manoeuvreren	17.47	4.33	12	25.14	-14.47	-99.99	-99.99	0	-14.47
			0	18		Manoeuvreren	15.57	4.41	12	23.16	-16.45	-99.99	-99.99	0	-16.45
			0	7		Dak machinekamer	24.36	2.88	0	21.48	21.1	11.48	-99.99	0	21.1
			0	4		Gevel machinekamer	24.08	3.36	0	20.72	20.34	10.72	-99.99	0	20.34
			0	5		Gevel machinekamer	23.76	3.19	0	20.57	20.19	10.57	-99.99	0	20.19
			0	3		Gevel machinekamer	23.86	3.41	0	20.45	20.08	10.46	-99.99	0	20.08
			0	1		Koeling	22.68	3.92	0	18.76	16.42	8.77	-99.99	0	16.42
			0	8		Dak machinekamer	13.45	2.86	0	10.59	10.21	0.59	-99.99	0	10.21
			0	6		Gevel machinekamer	13	3.15	0	9.85	9.47	-0.15	-99.99	0	9.47
			0	2		Koeling	11.71	3.8	0	7.91	6.71	6.66	1.89	0	11.89
7	Oude Heldenseweg	11b	5				0	0	0	0	42.91	21.54	4.93	0	42.91
			0	1	m	Vrachtauto	55.8	1.06	7	61.74	34.86	-99.99	-99.99	0	34.86
			0	2	m	Tractor	54.49	1	8	61.49	31.85	-99.99	-99.99	0	31.85
			0	3	m	Vrachtauto	55.94	1.54	7	61.4	34.59	-99.99	-99.99	0	34.59
			0	10		Tractor	54.31	1.39	8	60.92	36.11	-99.99	-99.99	0	36.11
			0	9		Tractor	50.74	2.24	8	56.5	31.69	-99.99	-99.99	0	31.69
			0	11		Tractor	50.37	2.36	8	56.01	31.2	-99.99	-99.99	0	31.2
			0	12		Tractor	46.72	3.24	8	51.48	26.66	-99.99	-99.99	0	26.66
			0	17		Laden en lossen	40.14	1.56	0	38.58	31.77	-99.99	-99.99	0	31.77
			0	16		Laden en lossen	40	1.71	0	38.29	31.47	-99.99	-99.99	0	31.47
			0	4	m	Personeel/bezoekers	36.41	3.14	5	38.27	1.62	-99.99	-99.99	0	1.62
			0	13		Tractor	32.8	3.22	8	37.58	12.76	-99.99	-99.99	0	12.76
			0	15		Laden en lossen	37.46	2.71	0	34.75	27.94	-99.99	-99.99	0	27.94
			0	14		Tractor	29.25	3.23	8	34.02	9.21	-99.99	-99.99	0	9.21
			0	19		Manoeuvreren	17.95	3.32	12	26.63	-12.98	-99.99	-99.99	0	-12.98
			0	3		Gevel machinekamer	27.2	2.01	0	25.19	24.8	15.18	-99.99	0	24.8
			0	18		Manoeuvreren	16.61	3.51	12	25.1	-14.5	-99.99	-99.99	0	-14.5
			0	7		Dak machinekamer	26.28	1.5	0	24.78	24.4	14.78	-99.99	0	24.4
			0	4		Gevel machinekamer	25.93	1.96	0	23.97	23.59	13.97	-99.99	0	23.59
			0	5		Gevel machinekamer	25.65	1.82	0	23.83	23.45	13.83	-99.99	0	23.45
			0	1		Koeling	24.55	2.52	0	22.03	19.69	12.03	-99.99	0	19.69
			0	8		Dak machinekamer	15.97	1.5	0	14.47	14.09	4.47	-99.99	0	14.09
			0	6		Gevel machinekamer	15.63	1.8	0	13.83	13.45	3.83	-99.99	0	13.45
			0	2		Koeling	13.35	2.39	0	10.96	9.75	9.71	4.93	0	14.93
8	Laar	4	1.5				0	0	0	0	28.19	2.28	-7.28	0	28.19
			0	1	m	Vrachtauto	42.7	4.56	7	45.14	21.33	-99.99	-99.99	0	21.33
			0	3	m	Vrachtauto	42.7	4.56	7	45.14	20.75	-99.99	-99.99	0	20.75
			0	2	m	Tractor	41.43	4.56	8	44.87	19.16	-99.99	-99.99	0	19.16
			0	11		Tractor	41.4	4.56	8	44.84	20.02	-99.99	-99.99	0	20.02
			0	10		Tractor	39.54	4.59	8	42.95	18.13	-99.99	-99.99	0	18.13
			0	13		Tractor	39.05	4.62	8	42.43	17.62	-99.99	-99.99	0	17.62
			0	12		Tractor	38.35	4.57	8	41.78	16.97	-99.99	-99.99	0	16.97
			0	9		Tractor	27.82	4.63	8	31.19	6.38	-99.99	-99.99	0	6.38
			0	4	m	Personeel/bezoekers	27.18	4.71	5	27.47	-2.99	-99.99	-99.99	0	-2.99
			0	19		Manoeuvreren	18.13	4.7	12	25.43	-14.18	-99.99	-99.99	0	-14.18
			0	14		Tractor	19.81	4.66	8	23.15	-1.67	-99.99	-99.99	0	-1.67
			0	18		Manoeuvreren	13.89	4.71	12	21.18	-18.42	-99.99	-99.99	0	-18.42
			0	16		Laden en lossen	24.01	4.6	0	19.41	12.6	-99.99	-99.99	0	12.6

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
			0	17		Laden en lossen	23.24	4.58	0	18.66	11.85	-99.99	-99.99	0	11.85
			0	1		Koeling	12.75	4.59	0	8.16	5.82	-1.84	-99.99	0	5.82
			0	15		Laden en lossen	10.77	4.65	0	6.12	-0.69	-99.99	-99.99	0	-0.69
			0	3		Gevel machinekamer	7.87	4.39	0	3.48	3.1	-6.53	-99.99	0	3.1
			0	2		Koeling	3.28	4.54	0	-1.26	-2.46	-2.51	-7.28	0	2.72
			0	6		Gevel machinekamer	2.5	4.3	0	-1.8	-2.18	-11.8	-99.99	0	-2.18
			0	8		Dak machinekamer	1.46	4.19	0	-2.73	-3.11	-12.73	-99.99	0	-3.11
			0	7		Dak machinekamer	1.23	4.19	0	-2.96	-3.34	-12.96	-99.99	0	-3.34
			0	5		Gevel machinekamer	0.62	4.32	0	-3.7	-4.08	-13.71	-99.99	0	-4.08
			0	4		Gevel machinekamer	0.47	4.38	0	-3.91	-4.29	-13.92	-99.99	0	-4.29
8	Laar	4	5				0	0	0	0	29.52	4.81	-4.15	0	29.52
			0	1	m	Vrachtauto	43.27	3.94	7	46.33	22.8	-99.99	-99.99	0	22.8
			0	3	m	Vrachtauto	43.26	3.94	7	46.32	22.13	-99.99	-99.99	0	22.13
			0	2	m	Tractor	41.8	3.94	8	45.86	20.24	-99.99	-99.99	0	20.24
			0	11		Tractor	41.76	3.95	8	45.81	21	-99.99	-99.99	0	21
			0	10		Tractor	40.17	4.03	8	44.14	19.33	-99.99	-99.99	0	19.33
			0	13		Tractor	39.72	4.1	8	43.62	18.81	-99.99	-99.99	0	18.81
			0	12		Tractor	38.64	3.96	8	42.68	17.87	-99.99	-99.99	0	17.87
			0	9		Tractor	28.85	4.11	8	32.74	7.93	-99.99	-99.99	0	7.93
			0	4	m	Personeel/bezoekers	28.29	4.28	5	29.01	-1.34	-99.99	-99.99	0	-1.34
			0	19		Manoeuvreren	19.48	4.25	12	27.23	-12.37	-99.99	-99.99	0	-12.37
			0	14		Tractor	20.14	4.19	8	23.95	-0.87	-99.99	-99.99	0	-0.87
			0	18		Manoeuvreren	14.89	4.26	12	22.63	-16.98	-99.99	-99.99	0	-16.98
			0	16		Laden en lossen	26.46	4.04	0	22.42	15.6	-99.99	-99.99	0	15.6
			0	17		Laden en lossen	24.98	4	0	20.98	14.17	-99.99	-99.99	0	14.17
			0	1		Koeling	14.21	4.06	0	10.15	7.81	0.16	-99.99	0	7.81
			0	15		Laden en lossen	13.55	4.15	0	9.4	2.58	-99.99	-99.99	0	2.58
			0	3		Gevel machinekamer	10.2	3.87	0	6.33	5.96	-3.66	-99.99	0	5.96
			0	2		Koeling	5.86	4	0	1.86	0.66	0.62	-4.15	0	5.85
			0	6		Gevel machinekamer	4.99	3.79	0	1.2	0.82	-8.8	-99.99	0	0.82
			0	8		Dak machinekamer	2.8	3.67	0	-0.87	-1.25	-10.87	-99.99	0	-1.25
			0	7		Dak machinekamer	2.57	3.67	0	-1.1	-1.48	-11.1	-99.99	0	-1.48
			0	5		Gevel machinekamer	1.64	3.8	0	-2.16	-2.55	-12.17	-99.99	0	-2.55
			0	4		Gevel machinekamer	1.4	3.86	0	-2.46	-2.84	-12.46	-99.99	0	-2.84
9	Laar	5	1.5				0	0	0	0	26.71	2.56	-4.52	0	26.71
			0	1	m	Vrachtauto	41.11	4.62	7	43.49	19.27	-99.99	-99.99	0	19.27
			0	3	m	Vrachtauto	41.11	4.62	7	43.49	19.01	-99.99	-99.99	0	19.01
			0	2	m	Tractor	39.8	4.62	8	43.18	17.17	-99.99	-99.99	0	17.17
			0	11		Tractor	39.7	4.63	8	43.07	18.26	-99.99	-99.99	0	18.26
			0	10		Tractor	37.79	4.66	8	41.13	16.32	-99.99	-99.99	0	16.32
			0	13		Tractor	37.78	4.67	8	41.11	16.3	-99.99	-99.99	0	16.3
			0	12		Tractor	36.98	4.62	8	40.36	15.54	-99.99	-99.99	0	15.54
			0	9		Tractor	36.82	4.68	8	40.14	15.33	-99.99	-99.99	0	15.33
			0	14		Tractor	24.72	4.7	8	28.02	3.21	-99.99	-99.99	0	3.21
			0	4	m	Personeel/bezoekers	27.13	4.73	5	27.4	-5.72	-99.99	-99.99	0	-5.72
			0	18		Manoeuvreren	18.54	4.74	12	25.8	-13.8	-99.99	-99.99	0	-13.8
			0	17		Laden en lossen	23.28	4.65	0	18.63	11.82	-99.99	-99.99	0	11.82
			0	19		Manoeuvreren	8.19	4.73	12	15.46	-24.15	-99.99	-99.99	0	-24.15
			0	16		Laden en lossen	19.2	4.66	0	14.54	7.72	-99.99	-99.99	0	7.72
			0	1		Koeling	11.19	4.65	0	6.54	4.2	-3.46	-99.99	0	4.2
			0	15		Laden en lossen	9.62	4.69	0	4.93	-1.88	-99.99	-99.99	0	-1.88
			0	3		Gevel machinekamer	6.47	4.48	0	1.99	1.62	-8	-99.99	0	1.62
			0	2		Koeling	6.1	4.6	0	1.5	0.3	0.25	-4.52	0	5.48
			0	6		Gevel machinekamer	1.3	4.39	0	-3.09	-3.47	-13.09	-99.99	0	-3.47
			0	7		Dak machinekamer	-0.26	4.3	0	-4.56	-4.93	-14.56	-99.99	0	-4.93
			0	8		Dak machinekamer	-1.13	4.29	0	-5.42	-5.8	-15.42	-99.99	0	-5.8
			0	5		Gevel machinekamer	-4.9	4.41	0	-9.31	-9.69	-19.32	-99.99	0	-9.69
			0	4		Gevel machinekamer	-5.54	4.47	0	-10.01	-10.38	-20.01	-99.99	0	-10.38
9	Laar	5	5				0	0	0	0	27.99	6.13	-0.19	0	27.99
			0	1	m	Vrachtauto	41.7	4.09	7	44.61	20.63	-99.99	-99.99	0	20.63
			0	3	m	Vrachtauto	41.69	4.1	7	44.59	20.33	-99.99	-99.99	0	20.33
			0	2	m	Tractor	40.2	4.1	8	44.1	18.2	-99.99	-99.99	0	18.2
			0	11		Tractor	40.11	4.11	8	44	19.18	-99.99	-99.99	0	19.18
			0	10		Tractor	38.48	4.18	8	42.3	17.49	-99.99	-99.99	0	17.49
			0	13		Tractor	38.48	4.2	8	42.28	17.47	-99.99	-99.99	0	17.47
			0	9		Tractor	37.61	4.24	8	41.37	16.57	-99.99	-99.99	0	16.57
			0	12		Tractor	37.29	4.09	8	41.2	16.4	-99.99	-99.99	0	16.4
			0	14		Tractor	26.84	4.28	8	30.56	5.75	-99.99	-99.99	0	5.75
			0	4	m	Personeel/bezoekers	28.26	4.33	5	28.93	-3.74	-99.99	-99.99	0	-3.74
			0	18		Manoeuvreren	19.65	4.33	12	27.32	-12.29	-99.99	-99.99	0	-12.29

wnp	adres	nr	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
			0	19		Manoeuvreren	14.17	4.33	12	21.84	-17.76	-99.99	-99.99	0	-17.76
			0	17		Laden en lossen	25.27	4.16	0	21.11	14.29	-99.99	-99.99	0	14.29
			0	16		Laden en lossen	21.56	4.19	0	17.37	10.55	-99.99	-99.99	0	10.55
			0	1		Koeling	12.78	4.19	0	8.59	6.25	-1.41	-99.99	0	6.25
			0	15		Laden en lossen	12.48	4.26	0	8.22	1.41	-99.99	-99.99	0	1.41
			0	2		Koeling	9.96	4.14	0	5.82	4.63	4.58	-0.19	0	9.81
			0	3		Gevel machinekamer	8.91	4.02	0	4.89	4.51	-5.11	-99.99	0	4.51
			0	6		Gevel machinekamer	3.05	3.95	0	-0.9	-1.27	-10.89	-99.99	0	-1.27
			0	7		Dak machinekamer	1.05	3.85	0	-2.8	-3.18	-12.8	-99.99	0	-3.18
			0	8		Dak machinekamer	-0.04	3.85	0	-3.89	-4.27	-13.89	-99.99	0	-4.27
			0	5		Gevel machinekamer	-4.16	3.96	0	-8.12	-8.5	-18.12	-99.99	0	-8.5
			0	4		Gevel machinekamer	-4.71	4.01	0	-8.72	-9.1	-18.72	-99.99	0	-9.1
10	Laar	5	1.5				0	0	0	0	26.38	-0.04	-10.37	0	26.38
			0	1	m	Vrachtauto	40.98	4.63	7	43.35	19	-99.99	-99.99	0	19
			0	3	m	Vrachtauto	40.98	4.63	7	43.35	18.84	-99.99	-99.99	0	18.84
			0	2	m	Tractor	39.67	4.63	8	43.04	16.96	-99.99	-99.99	0	16.96
			0	11		Tractor	39.56	4.64	8	42.92	18.11	-99.99	-99.99	0	18.11
			0	10		Tractor	37.76	4.67	8	41.09	16.28	-99.99	-99.99	0	16.28
			0	13		Tractor	37.67	4.67	8	41	16.19	-99.99	-99.99	0	16.19
			0	12		Tractor	36.86	4.62	8	40.24	15.43	-99.99	-99.99	0	15.43
			0	9		Tractor	33.63	4.69	8	36.94	12.13	-99.99	-99.99	0	12.13
			0	14		Tractor	24.47	4.7	8	27.77	2.95	-99.99	-99.99	0	2.95
			0	4	m	Personeel/bezoekers	26.95	4.74	5	27.21	-5.8	-99.99	-99.99	0	-5.8
			0	18		Manoeuvreren	18.45	4.74	12	25.71	-13.9	-99.99	-99.99	0	-13.9
			0	17		Laden en lossen	23.14	4.66	0	18.48	11.68	-99.99	-99.99	0	11.68
			0	19		Manoeuvreren	8.04	4.74	12	15.3	-24.3	-99.99	-99.99	0	-24.3
			0	16		Laden en lossen	19	4.67	0	14.33	7.52	-99.99	-99.99	0	7.52
			0	1		Koeling	11.09	4.65	0	6.44	4.1	-3.56	-99.99	0	4.1
			0	15		Laden en lossen	9.29	4.7	0	4.59	-2.21	-99.99	-99.99	0	-2.21
			0	3		Gevel machinekamer	6.2	4.48	0	1.72	1.34	-8.28	-99.99	0	1.34
			0	6		Gevel machinekamer	1.2	4.4	0	-3.2	-3.57	-13.2	-99.99	0	-3.57
			0	2		Koeling	0.26	4.61	0	-4.35	-5.55	-5.6	-10.37	0	-0.37
			0	7		Dak machinekamer	-0.3	4.31	0	-4.61	-4.99	-14.61	-99.99	0	-4.99
			0	8		Dak machinekamer	-1.94	4.3	0	-6.24	-6.62	-16.24	-99.99	0	-6.62
			0	5		Gevel machinekamer	-5.27	4.42	0	-9.69	-10.07	-19.69	-99.99	0	-10.07
			0	4		Gevel machinekamer	-6.01	4.47	0	-10.48	-10.87	-20.49	-99.99	0	-10.87
10	Laar	5	5				0	0	0	0	27.63	2.12	-8.32	0	27.63
			0	1	m	Vrachtauto	41.57	4.11	7	44.46	20.34	-99.99	-99.99	0	20.34
			0	3	m	Vrachtauto	41.56	4.11	7	44.45	20.17	-99.99	-99.99	0	20.17
			0	2	m	Tractor	40.07	4.1	8	43.97	17.96	-99.99	-99.99	0	17.96
			0	11		Tractor	39.96	4.13	8	43.83	19.02	-99.99	-99.99	0	19.02
			0	10		Tractor	38.48	4.2	8	42.28	17.47	-99.99	-99.99	0	17.47
			0	13		Tractor	38.38	4.21	8	42.17	17.36	-99.99	-99.99	0	17.36
			0	12		Tractor	37.18	4.1	8	41.08	16.27	-99.99	-99.99	0	16.27
			0	9		Tractor	34.42	4.25	8	38.17	13.36	-99.99	-99.99	0	13.36
			0	14		Tractor	26.73	4.29	8	30.44	5.63	-99.99	-99.99	0	5.63
			0	4	m	Personeel/bezoekers	28.08	4.34	5	28.74	-3.79	-99.99	-99.99	0	-3.79
			0	18		Manoeuvreren	19.56	4.34	12	27.22	-12.39	-99.99	-99.99	0	-12.39
			0	19		Manoeuvreren	14.08	4.33	12	21.75	-17.86	-99.99	-99.99	0	-17.86
			0	17		Laden en lossen	25.15	4.17	0	20.98	14.16	-99.99	-99.99	0	14.16
			0	16		Laden en lossen	21.37	4.2	0	17.17	10.35	-99.99	-99.99	0	10.35
			0	1		Koeling	12.7	4.2	0	8.5	6.17	-1.49	-99.99	0	6.17
			0	15		Laden en lossen	12.07	4.27	0	7.8	0.99	-99.99	-99.99	0	0.99
			0	3		Gevel machinekamer	8.64	4.03	0	4.61	4.23	-5.4	-99.99	0	4.23
			0	6		Gevel machinekamer	2.96	3.96	0	-1	-1.37	-10.99	-99.99	0	-1.37
			0	2		Koeling	1.85	4.15	0	-2.3	-3.5	-3.55	-8.32	0	1.68
			0	7		Dak machinekamer	1	3.86	0	-2.86	-3.24	-12.86	-99.99	0	-3.24
			0	8		Dak machinekamer	-0.94	3.86	0	-4.8	-5.18	-14.8	-99.99	0	-5.18
			0	5		Gevel machinekamer	-4.51	3.98	0	-8.49	-8.87	-18.49	-99.99	0	-8.87
			0	4		Gevel machinekamer	-5.22	4.03	0	-9.25	-9.63	-19.25	-99.99	0	-9.63

BIJLAGE IIc

Berekeningsgegevens en -resultaten indirecte hinder

Projectgegevens

projectnaam: M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: Rekenmodel
uitsnede: Indirecte hinder

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒
standaard bodemabsorptie:	100 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	02-06-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	15:51
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
methode aftrek110g:	
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	☒
jaargetijde zomer:	☐
opmerking	Invallend geluid en meteo correctie berekend zoals in Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	3.0	0.0	36		80	
2	6.0	0.0	40	Oude Heldenseweg	80	
3	6.0	0.0	47	Oude Heldenseweg	80	
4	6.0	0.0	57		80	
5	6.0	0.0	23	Oude Heldenseweg	80	
6	6.0	0.0	85		80	
7	6.0	0.0	185		80	
8	6.0	0.0	58	Oude Heldenseweg	80	
11	5.0	0.0	65		80	
12	7.3	0.0	65		80	
13	7.3	0.0	59		80	
14	8.0	0.0	72		80	
15	8.0	0.0	71		80	
16	8.5	0.0	91		80	
17	8.5	0.0	136		80	
18	4.3	0.0	19		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	5.0	0.0	14	scherp	20	20		☐	☐	

Mobiele bronnen

		bronvermogen														aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
5 Groentemakers	Vrachtauto	1.0	A	63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0	103.3 ih1	10	30	21	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Groentemakers	Personeel/bezoekers	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 ih2	10	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Groentemakers	Tractor	1.0	A	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8 ih3	10	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	8b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.95	--	--	41.94	39.24	44.95	42.25
						IL totaal (0)	1	5.0	45.43	--	--	42.42	39.69	45.43	42.70
2	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	8b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.66	--	--	36.65	33.96	39.66	36.97
						IL totaal (0)	1	5.0	40.92	--	--	37.91	35.17	40.92	38.18
3	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	8d gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.28	--	--	44.27	41.67	47.28	44.68
						IL totaal (0)	1	5.0	47.38	--	--	44.37	41.73	47.38	44.74
4	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.75	--	--	38.74	36.07	41.75	39.08
						IL totaal (0)	1	5.0	42.59	--	--	39.58	36.96	42.59	39.97
5	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.24	--	--	27.23	24.51	30.24	27.52
						IL totaal (0)	1	5.0	34.38	--	--	31.37	28.63	34.38	31.64
6	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.42	--	--	35.41	32.75	38.42	35.76
						IL totaal (0)	1	5.0	39.72	--	--	36.71	34.00	39.72	37.01
7	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.13	--	--	24.12	21.36	27.13	24.37
						IL totaal (0)	1	5.0	30.24	--	--	27.23	24.42	30.24	27.43
14	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.73	--	--	41.72	39.04	44.73	42.05
						IL totaal (0)	1	5.0	45.25	--	--	42.24	39.52	45.25	42.53
15	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.32	--	--	39.31	36.64	42.32	39.65
						IL totaal (0)	1	5.0	43.03	--	--	40.02	37.31	43.03	40.32

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1154	.0	

BIJLAGE IIIa

Berekeningsgegevens en -resultaten RBS zomer met maatregelen

Projectgegevens

projectnaam: M16 293 AO Groentemakers B.V. Oude Heldenseweg 3b Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: Rekenmodel
uitsnede: Met geluidscherm

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒
standaard bodemabsorptie:	100 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	05-06-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	23:03
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
methode aftrek110g:	
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	☒
jaargetijde zomer:	☐
opmerking	Invallend geluid en meteo correctie berekend zoals in Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	3.0	0.0	36		80	
2	6.0	0.0	40	Oude Heldenseweg	80	
3	6.0	0.0	47	Oude Heldenseweg	80	
4	6.0	0.0	57		80	
5	6.0	0.0	23	Oude Heldenseweg	80	
6	6.0	0.0	85		80	
7	6.0	0.0	185		80	
8	6.0	0.0	58	Oude Heldenseweg	80	
9	6.0	0.0	44	Laar	80	
10	6.0	0.0	34	Laar	80	
11	5.0	0.0	65		80	
12	7.3	0.0	65		80	
13	7.3	0.0	59		80	
14	8.0	0.0	72		80	
15	8.0	0.0	71		80	
16	8.5	0.0	91		80	
17	8.5	0.0	136		80	
18	4.3	0.0	19		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	5.0	0.0	14	scherp	20	20		☐	☐	
2	2.2	0.0	53	scherp	20	20		☐	☐	
3	2.2	0.0	34	scherp	20	20		☐	☐	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag								
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	%	%	%	%				
1	Groentemakers	Koeling	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	34.2	59.8	70.9	79.1	82.8	85.8	82.7	77.3	70.0	89.6	7.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
2	Groentemakers	Koeling	vrij(>0.5m	1.5	A	0	360	23.0	45.4	63.6	71.7	74.0	75.0	71.6	67.2	57.0	79.7	9.100	3.000	2.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%	
3	Groentemakers	Gevel machinekame	wand	2.5	A	154	180	31.8	51.9	71.4	76.6	82.2	80.0	80.0	75.4	65.1	86.7	G	11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
4	Groentemakers	Gevel machinekame	wand	2.6	A	244	180	33.7	57.5	67.3	66.7	69.6	69.6	67.0	55.1	43.3	75.3		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
5	Groentemakers	Gevel machinekame	wand	3.1	A	244	180	33.7	57.5	67.3	66.7	69.6	69.6	67.0	55.1	43.3	75.3		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
6	Groentemakers	Gevel machinekame	wand	3.3	A	334	180	29.8	52.9	67.2	71.1	71.6	71.0	66.4	58.2	45.5	77.0		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
7	Groentemakers	Dak machinekamer	dak	4.0	A	0	360	44.6	55.7	65.8	66.8	69.4	73.0	61.6	35.5	27.9	75.9		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
8	Groentemakers	Dak machinekamer	vrij(>0.5m	4.0	A	0	360	44.6	55.7	65.8	66.8	69.4	73.0	61.6	35.5	27.9	75.9		11.000	0.400	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
9	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
10	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
11	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
12	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
13	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
14	Groentemakers	Tractor	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8		0.250	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
15	Groentemakers	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	65.0	72.0	83.0	80.0	81.0	79.0	77.0	--	87.6		2.500	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
16	Groentemakers	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	65.0	72.0	83.0	80.0	81.0	79.0	77.0	--	87.6		2.500	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
17	Groentemakers	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	65.0	72.0	83.0	80.0	81.0	79.0	77.0	--	87.6		2.500	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
18	Groentemakers	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6		75.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%
19	Groentemakers	Manoeuvreren	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6		75.0	--	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobile bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1 Groentemakers	Vrachtauto	1.0	A	63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0	103.3 mb1	10	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Groentemakers	Tractor	1.0	A	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8 mb2	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Groentemakers	Vrachtauto	1.0	A	63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0	103.3 mb3	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Groentemakers	Personeel/bezoekers	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 mb4	10	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	8b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.08	13.11	3.04	42.07	41.44	45.08	44.44
						IL totaal (0)	1	5.0	46.91	14.96	4.64	43.90	43.32	46.91	46.33
2	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	8b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.46	13.08	3.02	39.46	39.17	42.46	42.17
						IL totaal (0)	1	5.0	44.49	14.82	4.42	41.49	41.24	44.49	44.24
3	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	8d gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.80	33.52	24.02	43.23	42.87	45.80	45.40
						IL totaal (0)	1	5.0	49.36	37.09	27.82	46.80	46.48	49.36	49.00
4	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.98	32.88	24.52	41.60	41.35	43.98	43.68
						IL totaal (0)	1	5.0	49.38	37.01	28.76	46.86	46.57	49.38	49.06
5	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.09	34.92	25.39	42.77	42.60	45.09	44.89
						IL totaal (0)	1	5.0	50.89	39.16	29.73	48.38	48.15	50.89	50.63
6	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.05	27.05	3.00	37.27	36.98	40.05	39.74
						IL totaal (0)	1	5.0	44.01	30.51	6.44	41.20	40.88	44.01	43.67
7	0.0	0.0 Oude Heldenseweg	11b gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.48	17.67	1.89	35.51	35.07	38.48	38.03
						IL totaal (0)	1	5.0	42.26	21.43	4.93	39.29	38.85	42.26	41.81
8	0.0	0.0 Laar	4 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.12	2.28	-7.28	25.13	24.45	28.12	27.44
						IL totaal (0)	1	5.0	29.46	4.81	-4.15	26.48	25.79	29.46	28.77
9	0.0	0.0 Laar	5 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.63	2.56	-4.52	23.66	23.04	26.63	26.00
						IL totaal (0)	1	5.0	27.88	6.13	-.19	24.94	24.32	27.88	27.24
10	0.0	0.0 Laar	5 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.30	-.04	-10.37	23.31	22.65	26.30	25.64
						IL totaal (0)	1	5.0	27.54	2.12	-8.32	24.55	23.88	27.54	26.87

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1154	.0	