

VALDERSE III DWINGELOO

**Geluidonderzoek industrielawaai
Kamphof staalbouw**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

VALDERSE III DWINGELOO

Geluidonderzoek industrielawaai Kamphof staalbouw

Rapportnummer: 23-09850.R01.V02
Status: Definitief
Datum: 13 mei 2024

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: dhr. ing. J. Bruinsma
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: jordy.bruinsma@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Bedrijfsomschrijving	5
2.3	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	9
2.4	Indirecte hinder	11
2.5	Geluidsvoorschriften	11
3	AKOESTISCHE GEGEVENS	12
3.1	Geluidsbronnen	12
3.1.1	Geluidsafstralende gebouwdelen	12
3.1.2	Transportactiviteiten	13
3.1.3	Installaties	13
3.1.4	Inrichtingsgebonden verkeer	13
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	15
4.1	Gehanteerde rekenmethode	15
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	16
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	16
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	17
4.2.3	Inrichtingsgebonden verkeer	17
5	CONCLUSIES	20

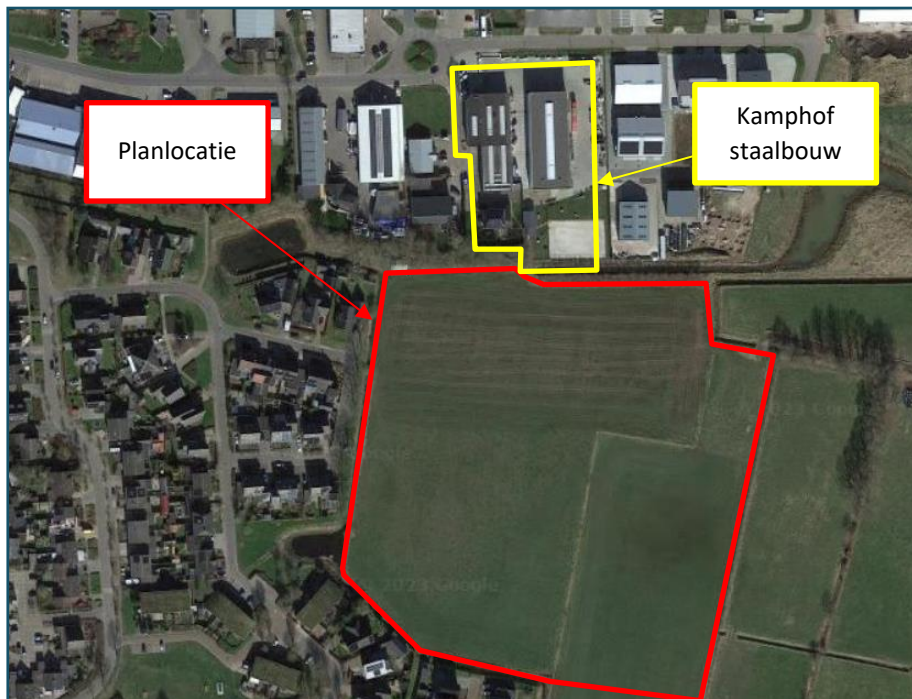
Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren rekenmodel
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Rekenresultaten

1

INLEIDING

In opdracht van BJZ.nu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de planlocatie 'Valderse 3' te Dwingeloo. Ten noorden van het plan, binnen de richtafstand, is het bedrijf Kamphof staalbouw gesitueerd. De ligging van het bedrijf ten opzichte van de planlocatie is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 1 Globale ligging planlocatie

Onderzocht dient te worden of het bedrijf na realisatie van het plan in haar bedrijfsactiviteiten wordt belemmerd. Anderzijds dient bepaald te worden of ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

De plankaart is weergegeven in de volgende figuur.



2

UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- gevoerd overleg met de opdrachtgever;
- gevoerd overleg met de gemeente;
- beschikbare gegevens in het milieudossier;
- ruimtelijkeplannen.nl;
- Alcedo-expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijving

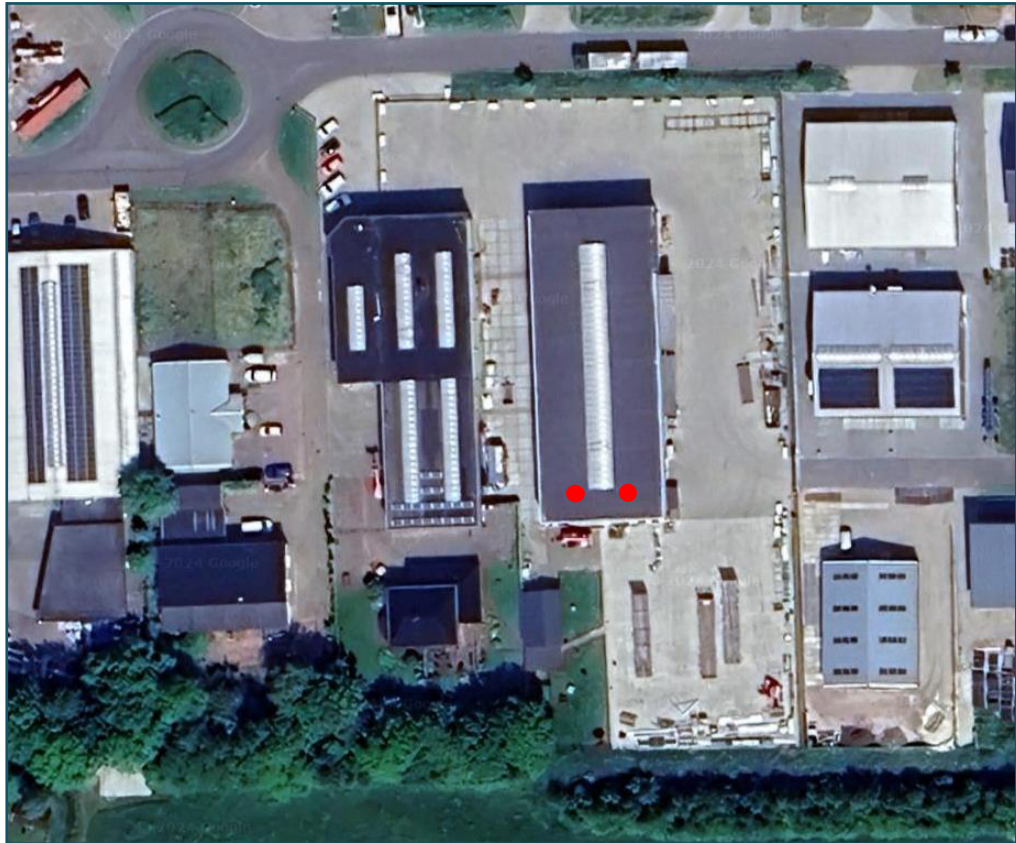
Kamphof Staalbouw is gelegen aan de Nijverheidsweg 28 te Dwingelo. In de omgeving van het bedrijf worden nieuwe woningen gerealiseerd.

Door het bedrijf wordt vooralsnog geen medewerking verleend aan het uitvoeren van geluidmetingen. Verder is op basis van het milieudossier niet goed bekend welke activiteiten plaatsvinden. Om deze reden kan alleen een 'best guess' onderzoek worden uitgevoerd.

Op basis van de beschikbare informatie is uitgegaan van de volgende activiteiten die kunnen plaatsvinden:

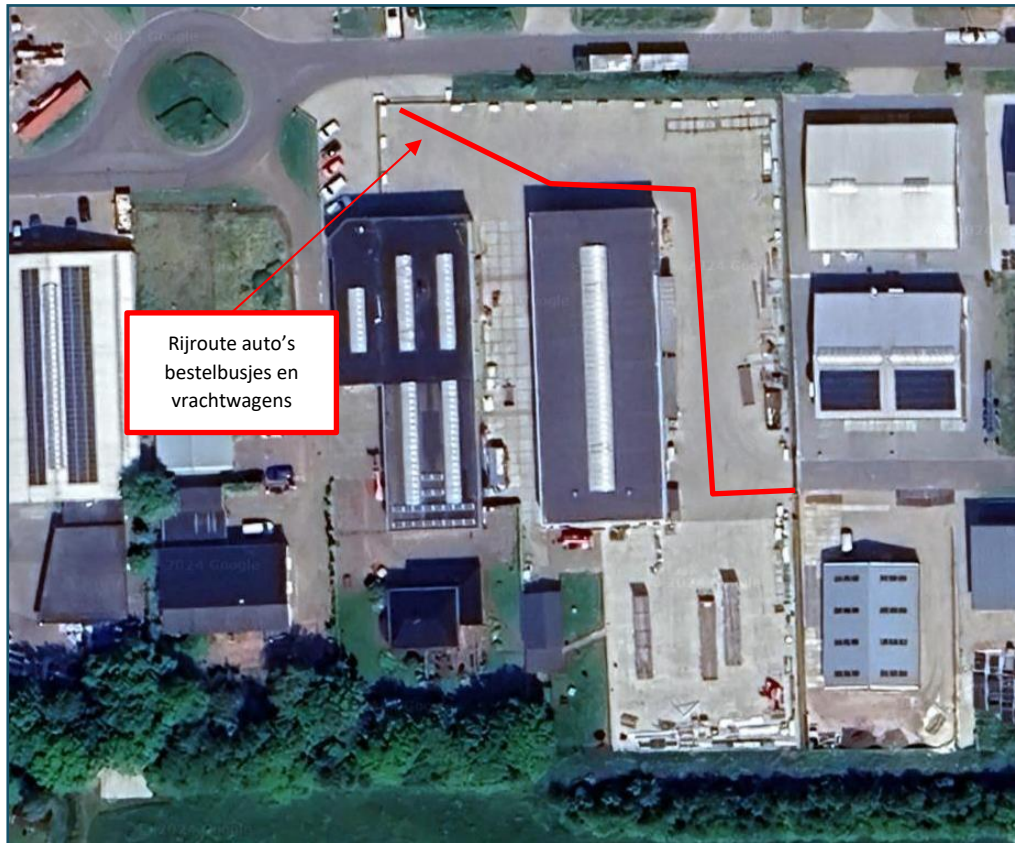
- Het bedrijf is dagelijks geopend van 08:00 tot 17:00 en de activiteiten gedurende de representatieve bedrijfssituatie beperken zich daarom ook tot de dagperiode. Het is mogelijk dat gedurende drukke periodes ook overgewerkt wordt. Omdat geen inzicht verkregen kan worden hoe vaak overgewerkt wordt (meer of minder dan 12 keer per jaar) is, als worst case benadering, ervan uitgegaan dat in de dag- en avondperiode sprake is van een volledige bedrijfsvoering (dagperiode 12 uur en avondperiode 4 uur) die vaker dan 12 keer per jaar voorkomt en dus onderdeel is van de representatieve bedrijfssituatie;
- Voor de transportactiviteiten wordt wel aangenomen dat deze zich beperken tot de dagperiode;
- Het produceren van zware staalconstructies (vindt plaats buiten het terrein op locaties door het land, verder niet meegenomen in dit onderzoek);
- In de bedrijfshallen kunnen activiteiten plaatsvinden voor metaalbewerking zoals het lassen van metalen, knip en kantbank, plasmasnijden en knippen en ponsen van metaal.
- Er is een koel- of vriesinstallatie of warmtepomp aanwezig, op basis van Google Earth lijkt zich een installatie aan de zuidoostzijde op het dak te bevinden;





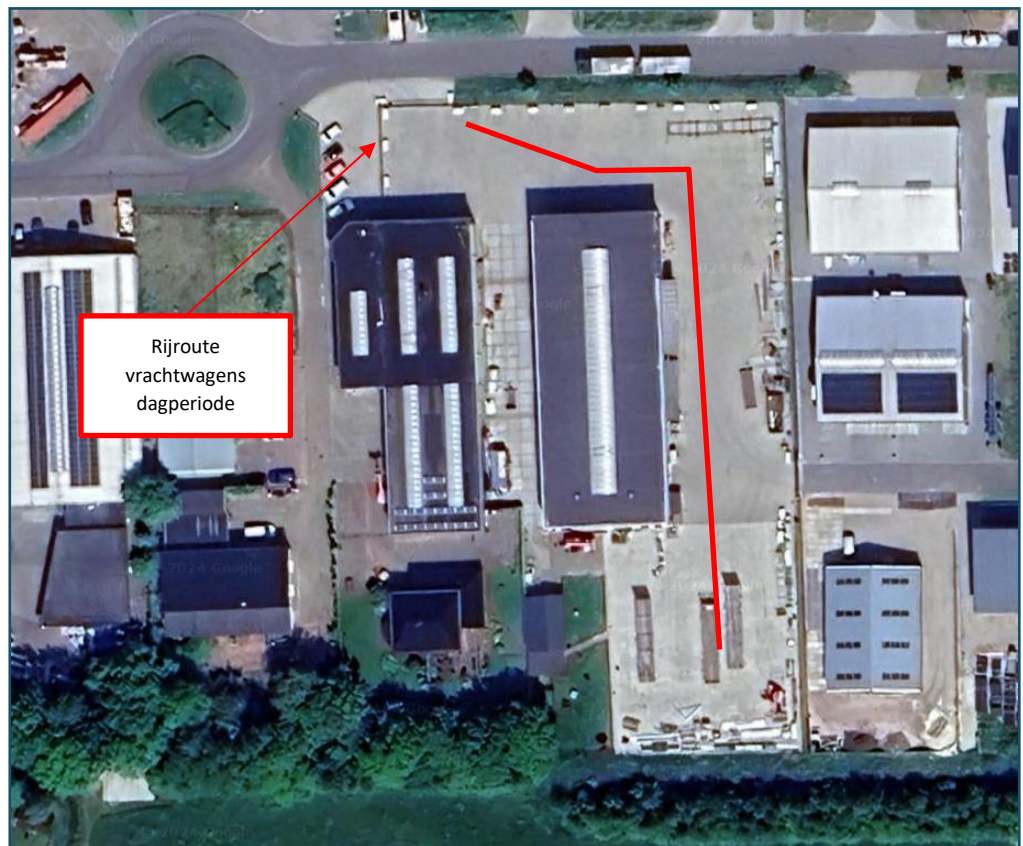
Figuur 3 Ligging koelinstallaties

- Op het buitenterrein kan sprake zijn van rijdende auto's, bestelbusjes en vrachtwagens. Aangenomen wordt dat alle auto's, bestelbusjes en vrachtwagens via de noordwestzijde aan komen rijden en via de oostzijde weer wegrijden. Dit is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 4 Ligging rijroutes

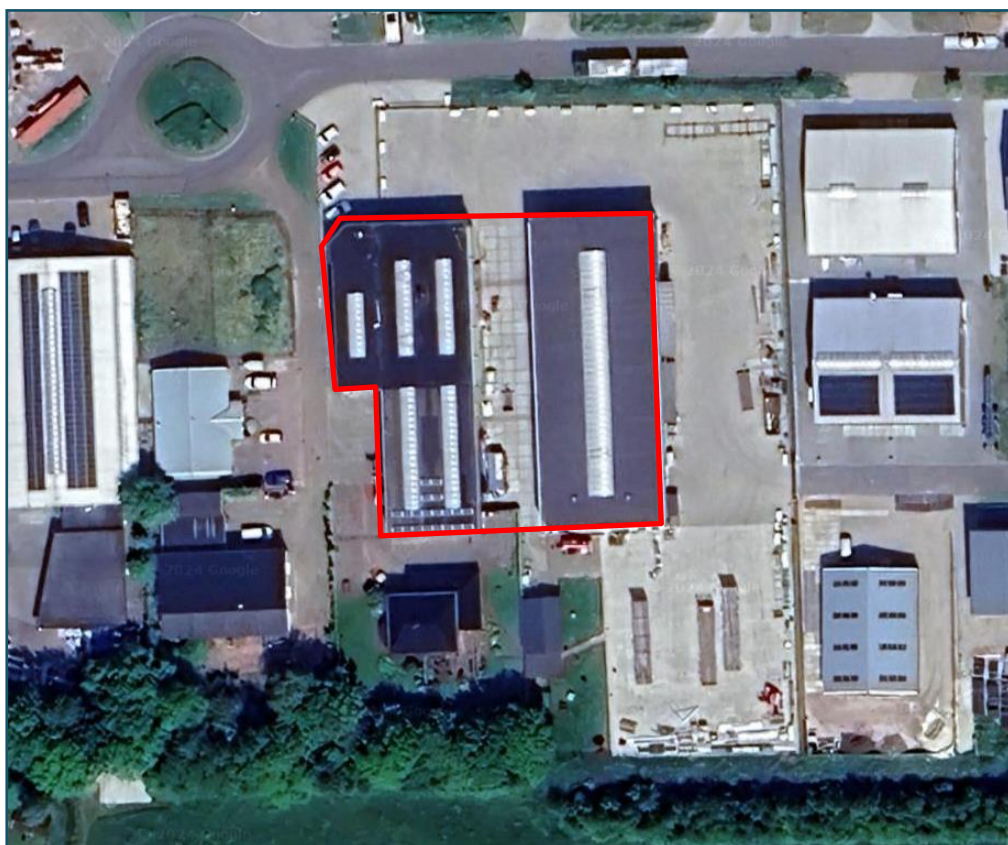
- In de dagperiode kan er een vrachtwagen achter op het terrein geparkeerd worden. Uitgegaan wordt van 5 vrachtwagens. Dit is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 5 Ligging rijroutes

- Op het buitenterrein is vermoedelijk een bak voor schrootafval aanwezig. Aangenomen wordt dat deze 1 per week wordt geleegd.

Daarnaast zijn recentelijk (dit is nog niet in de luchtfoto verwerkt) de twee bedrijfshallen aan elkaar bevestigd. De twee desbetreffende bedrijfshallen zijn weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 6 Hallen die aan elkaar bevestigd zijn

2.3

Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

De activiteiten van Kamphof staalbouw hebben een geluidsinvloed op de omgeving. In dat kader moet worden beoordeeld of in de gewenste nieuwe situatie nog steeds sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Enerzijds dient ter plaatse van de nieuwe woningen sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Anderzijds dient van Kamphof staalbouw niet te worden belemmerd in zijn bedrijfsmatige activiteiten met de realisatie van de nieuwe woningen.

De eerste stap in de beoordeling hiervan is de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder ter plaatse van de woningen is te verwachten. Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling.

Volgens de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' dient voor de beoordeling van geluid en de goede ruimtelijke ordening het volgende stappenplan te worden gevolgd:

Stap 1. Indien de nieuwe woningen buiten de richtafstanden worden gerealiseerd kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.

Stap 2. Indien uit stap 1 blijkt dat woningen binnen de richtafstanden worden gerealiseerd, is een geluidsonderzoek nodig. Daarmee worden de geluidsbelastingen bij de nieuwe woningen bepaald. Deze geluidsbelastingen worden getoetst aan de volgende richtwaarden:

- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) maximaal geluidsniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Stap 3. Indien uit stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing met nadere motivering mogelijk:

- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde).
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden vanwege verkeer (dagperiode).
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Stap 4. Bij hogere geluidsbelastingen is inpassing alleen mogelijk als grondig wordt onderbouwd en gemotiveerd waarom dit plan nog steeds in overeenstemming is met het beginsel van een goede ruimtelijke ordening. Daarbij moet ook de cumulatie met eventuele reeds aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

De richtwaarden zijn uitgedrukt als "etmaalwaarde". De etmaalwaarde is de hoogste waarde van het optredende niveau in de dagperiode, de avondperiode +5 dB(A) en de nachtperiode +10 dB(A). De dagperiode loopt van 07.00 tot 19.00 uur. De avondperiode loopt van 19.00 tot 23.00 uur. De nachtperiode loopt van 23.00 tot 07.00 uur.

Vanuit de maatgevende woningen gezien (dit betreft de eerstelijns bebouwing aan de noordzijde van het plan) liggen de woningen in de buurt van Jatin chaletbouw, een dierenartsenpraktijk, een bedrijf met uitdeukservice en Kamphof staalbouw. Daarmee is aan de noordzijde sprake van matige tot sterke functiemenging en is daarmee sprake van een gemengd gebied.

De richtwaarden sluiten hierbij aan op de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De nieuwe woningen liggen binnen de richtafstand voor gemengd gebied van 50 meter voor een categorie 3.2 bedrijf. Daarom dient stap 2 te worden doorlopen waarbij de feitelijke geluidssituatie met een onderzoek wordt bepaald en wordt getoetst aan de richtwaarden.

2.4 Indirecte hinder

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer. De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft aansluiting kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.

2.5 Geluidsvoorschriften

Voor de beoordeling van de geluidsniveaus wordt aangesloten bij de grenswaarden volgens de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Volgens artikel 2.17, lid 6 zijn de in de volgende tabel genoemde grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus op de gevels van woningen van derden van toepassing.

Tabel 1 Geluidsvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus volgens het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (06.00-19.00)	avondperiode (19.00-22.00)	nachtperiode (22.00-06.00)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 ¹⁾	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

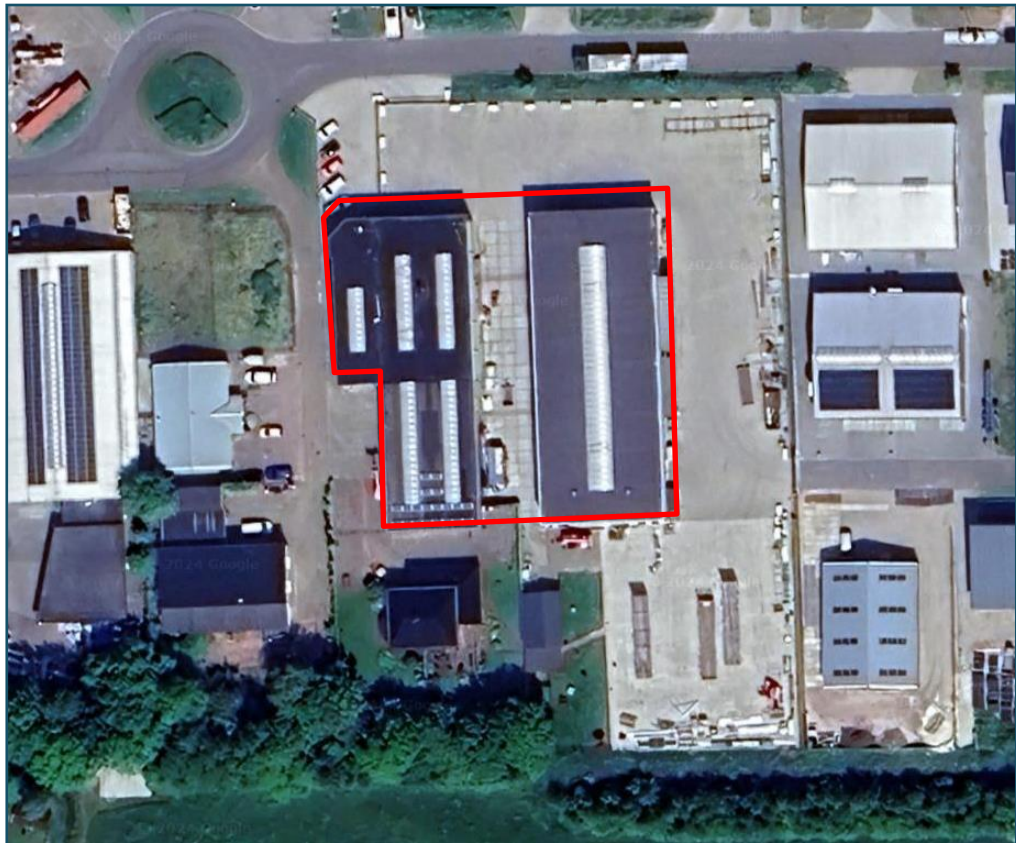
3 AKOESTISCHE GEGEVENS

3.1 Geluidsbronnen

De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 3.

3.1.1 Geluidsafstralende gebouwdelen

Aangenomen wordt dat in de bedrijfsgebouwen activiteiten plaatsvinden waardoor relevante geluidsafstraling ontstaat. De desbetreffende hal (die op de luchtfoto nog als 2 verschillende hallen zijn weergegeven) is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 7 Hal met metaalbewerking

Het binnenniveau in de hal wordt bepaald door de metaalbewerkingsactiviteiten. Gebaseerd op metingen elders is een aanname gedaan over het halniveau. Aangenomen wordt dat het gemiddelde halniveau 85 dB(A) bedraagt en het maximale geluidniveau (piekgeluiden) ten hoogste 95 dB(A).

Als gevolg van het heersende binnenniveau is sprake van geluidsuitstraling via de gevels en het dak van het bedrijf. Voor de bouwkundige constructie van de hal zijn aannames gedaan voor het dak en de wanden.

3.1.2 Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende voertuigen. In de volgende tabel zijn deze samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 2.

Tabel 2 Transportactiviteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen voertuigen per etmaalperiode		
route	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
101	Personenauto's personeel	85	93	10	5	-
102	Bestelbusje	95	98	2	-	-
103	Vrachtwagen	100	108	5	-	-
104	Achteruitrijdsignalering	105	107	5 ²⁾	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise.

²⁾ In het rekenmodel is op deze bron een toeslag van 5 dB toegepast in verband met tonaal geluid.

3.1.3 Installaties

In de volgende tabel zijn de installaties inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 3 Stationaire geluidsbronnen en installaties

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
201 t/m 210	Vrachtwagen stationair	95	-	1 ³⁾	-	-
301-302	Koelinstallatie	64 ²⁾	74	12	4	8
401	Puin/schroot/bedrijfsafval container legen	-	115	Ja	-	-
501 t/m 510	Dichtslaande portieren	-	99	Ja	Ja	-

¹⁾ Alcedo-expertise

²⁾ Gebaseerd op metingen elders

³⁾ Total bedrijfsduur verdeeld over 10 bronnen van elk respectievelijk 0,1 uur.

3.1.4 Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 4 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]	Voertuigen per etmaalperiode		
route	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
ID-PA west/oost	Personenauto's personeel	90	10	5	-
ID-BB west/oost	Bestelbusjes	95	2	-	-
ID-ZV west/oost	Zware vrachtwagens	100	5	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

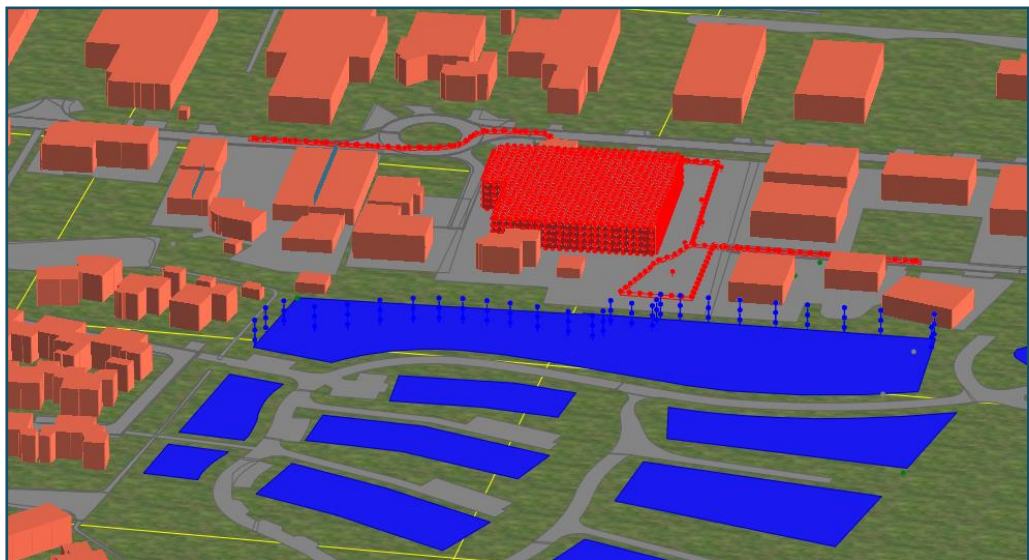
Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. In dit driedimensionale model zijn onder andere verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

Na uit te zijn gegaan van de maximaal planologische mogelijkheden is in het rekenmodel de omgeving toegevoegd. In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). In de avond- en nachtperiode vindt beoordeling plaats op verdiepingshoogte (4,5 en 7,5 meter) De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 8 Impressie rekenmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. De berekeningsresultaten op alle beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 4.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en toets aan richtwaarde/grenswaarde

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
017	Eerstelijnsbebouwing	49	50	44	45	<10	40
018	Eerstelijnsbebouwing	48	50	44	45	<10	40
019	Eerstelijnsbebouwing	50	50	44	45	<10	40
020	Eerstelijnsbebouwing	52	50	45	45	<10	40
021	Eerstelijnsbebouwing	51	50	44	45	<10	40
022	Eerstelijnsbebouwing	49	50	44	45	<10	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de dagperiode sprake is van een overschrijding van 2 dB(A). De maatgevende geluidbron betreft de achteruitrijdsignalering van een vrachtwagen op het terrein. In de avond- en nachtperiode wordt overal aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening voldaan.

Ook is het geluid in de buitenruimten (tuinen) van de woningen inzichtelijk gemaakt. Hiervoor is een rekenhoogte van 1,8 meter gehanteerd. De resultaten hiervan zijn weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 9 Het geluid in de tuinen van de woningen met de uiterste grens van de tuin weergegeven (zwarte lijn)

Hieruit blijkt dat in een gedeelte van de tuinen de richtwaarden wel worden overschreden.

4.2.2

Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. De maximale geluidsniveaus worden ook veroorzaakt door laad- en losactiviteiten. Onder de laad-en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren en het starten, aanrijden, manoeuvreren en wegrijden van de voertuigen.

Conform het Activiteitenbesluit zijn de waarden voor de maximale geluidsniveaus in de dagperiode niet van toepassing op laad-en losactiviteiten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de maximale geluidsniveaus vanwege deze activiteiten wel bepaald en beoordeeld.

Tabel 6 Maximale geluidsniveaus en toets aan grenswaarde/richtwaarde

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
017	Eerstelijnsbebouwing	38/71	70	42/51	65	<10/<10	60
018	Eerstelijnsbebouwing	37/71	70	41/51	65	<10/<10	60
019	Eerstelijnsbebouwing	38/73	70	42/52	65	<10/<10	60
020	Eerstelijnsbebouwing	38/75	70	42/52	65	<10/<10	60
021	Eerstelijnsbebouwing	37/75	70	42/52	65	<10/<10	60
022	Eerstelijnsbebouwing	36/74	70	42/52	65	<10/<10	60

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in alle etmaalperioden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan. Wel is er in de dagperiode sprake van een overschrijdingen van de richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening van 1 tot 5 dB. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door de rijdende vrachtwagens op het buitenterrein.

Op de grens van de tuinen bedraagt het maximale geluidniveau ten hoogste 75 dB(A) op een beoordelingshoogte van 1,8 meter in de dagperiode en 49 dB en minder dan 10 dB in de avond- en nachtperiode. Daarmee kan ook op de grenzen van tuinen voldaan kan worden aan de richtwaarden en grenswaarden in de avond- en nachtperiode. In de dagperiode resteert ook een overschrijding van ten hoogste 5 dB(A).

4.2.3

Inrichtingsgebonden verkeer

Op de gevels van de omliggende woningen bedraagt het equivalente geluidsniveau ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer in de toekomstige situatie ten hoogste 26 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee wordt overal voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

5

MAATREGELEN

5.1

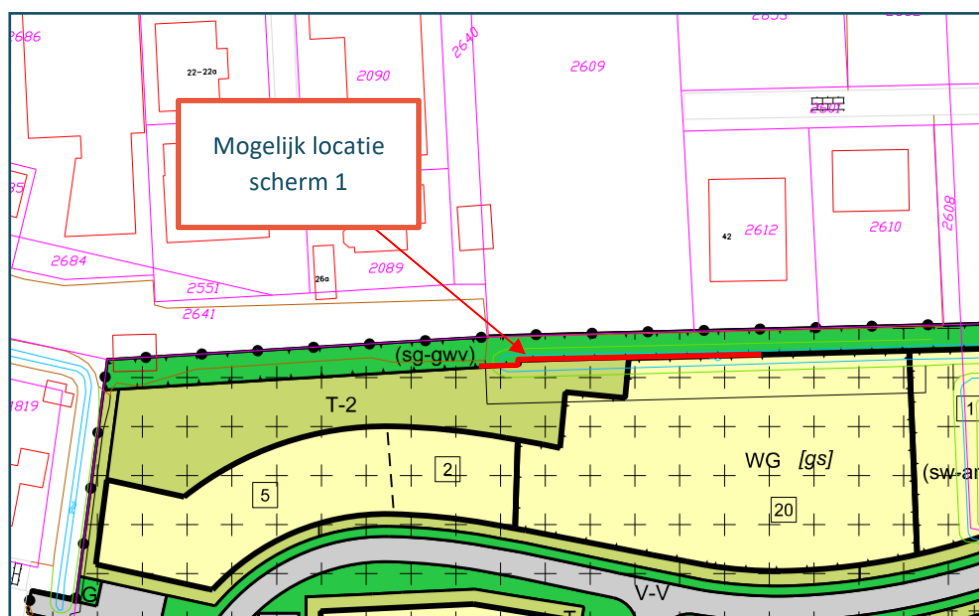
Aanleiding voor de maatregelen

In hoofdstuk 4 is geconstateerd dat bij de eerstelijns woningen sprake is van overschrijdingen van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode. Daarnaast wordt de richtwaarde voor het maximale geluidniveau in de dagperiode overschreden. Daarom dient te worden onderzocht of het treffen van geluidsreducerende maatregelen aan de orde is.

5.2

Afweging van maatregelen

Onderzocht is of het geluidsniveau kan worden gereduceerd, zonder de activiteiten van de Kamphof te beperken. Een reductie is mogelijk door het plaatsen van een geluidsscherm. Uit een verkennende berekening blijkt dat een geluidsscherm met een hoogte van circa 2,0 meter en 55 meter lengte nodig is om te kunnen voldoen aan de grenswaarde van het Activiteitenbesluit en de richtwaarde in het kader van een goede ruimtelijke ordening voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag- en avondperiode. Hiermee wordt ook de overschrijding van het maximale geluidniveau weggenomen. De rekenresultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage 4. De locatie hiervan is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 10 Mogelijke locaties voor schermen

Ook kan hiermee in de tuinen grotendeels voldaan worden. Met een afscherming van 2,0 meter is vrijwel overal in de tuinen sprake van een goed woon-en leefklimaat. Om ook in het overige kleine stuk van de tuin te voldoen is een afscherming van 3,0 meter nog niet

voldoende. De resultaten in tuinen van de woningen na het realiseren van een afscherming van 1,8 meter is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 11 Het geluid in de tuinen van de woningen na realiseren afscherming van 2,0 meter

De verwachting is dat een afscherming met dergelijke afmetingen (hoogte van 2,0 meter) niet zal stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke of financiële aard.

Indien dit wel het geval is, dan dienen maatwerkvoorschriften opgesteld te worden. Dit kan alleen als het binnenniveau van 35 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau geborgd is. Met een geluidbelasting van ten hoogste 52 dB(A) in de dagperiode dient de gevelwering minstens 17 dB(A) te bedragen. Als, in het kader van een goed woon- en leefklimaat, ook naar de maximale geluidniveaus gekeken wordt dan dient de gevelwering minstens 20 dB(A) te bedragen. Zowel 17 dB(A) als 20 dB(A) is eenvoudig realiseerbaar omdat de nieuwbouwwoningen volgens het Bouwbesluit al aan deze eisen moeten voldoen.

6

CONCLUSIES

In opdracht van BJZ.nu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de planlocatie 'Valderse 3' te Dwingeloo. Ten noorden van het plan, binnen de richtafstand, is het bedrijf Kamphof staalbouw gesitueerd.

In de omgeving van het bedrijf worden nieuwe woningen gerealiseerd. Door het bedrijf wordt vooralsnog geen medewerking verleend aan het uitvoeren van metingen. Verder is op basis van het milieudossier niet goed bekend welke activiteiten plaatsvinden. Om deze reden kan alleen een 'best guess' onderzoek worden uitgevoerd.

Op basis van de beschikbare informatie zijn aannames gedaan over de bedrijfsactiviteiten. Voor de activiteiten in de bedrijfshallen is worst-case uitgegaan van een volledige bedrijfsvoering in de dag- en avondperiode (respectievelijk 12 uur en 4 uur). Daarnaast zijn aannames gedaan over de rijdende voertuigen op het terrein.

Uit het 'best guess' onderzoek blijkt dat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening in de dagperiode worden overschreden. Ook wordt voor het maximale geluidniveau de richtwaarde in de dagperiode overschreden.

Onderzocht is of het geluidsniveau kan worden gereduceerd, zonder de activiteiten van de Kamphof te beperken. Een reductie is mogelijk door het plaatsen van een geluidsscherm. Uit een verkennende berekening blijkt dat een geluidsscherm met een hoogte van circa 2,0 meter en 55 meter lengte nodig is om te kunnen voldoen aan de grenswaarde van het Activiteitenbesluit en de richtwaarde in het kader van een goede ruimtelijke ordening voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag- en avondperiode. Hiermee wordt ook de overschrijding van het maximale geluidniveau weggenomen. Daarnaast kan daarmee in de tuinen ook grotendeels aan de grenswaarden worden voldaan waardoor vrijwel overal in de tuinen ook sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Van een afscherming met dergelijke afmetingen wordt niet verwacht dat deze op landschappelijke, stedenbouwkundig of financiële bezwaren stuit.

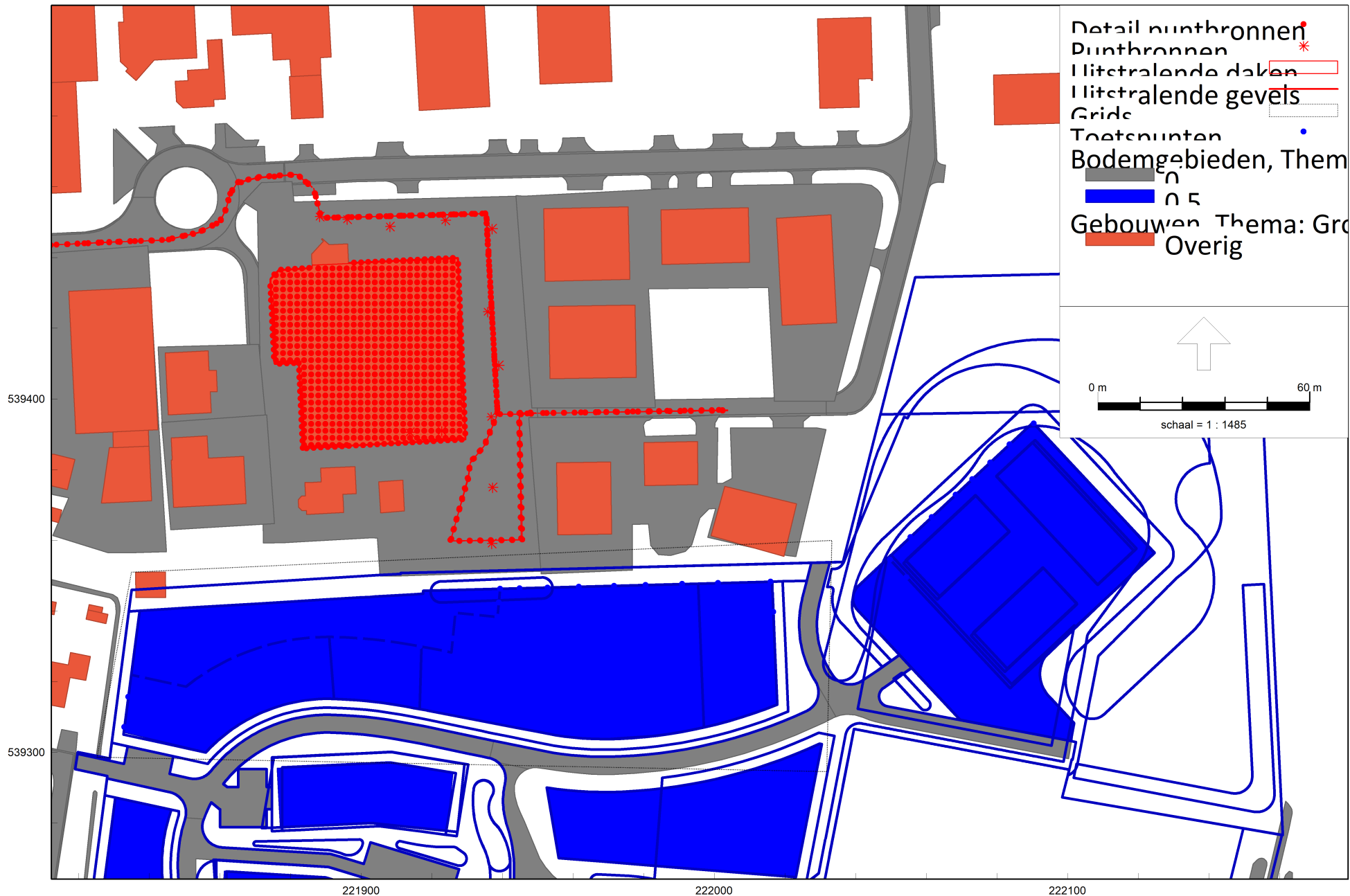
Indien dit wel het geval is, dan dienen maatwerkvoorschriften opgesteld te worden. Dit kan alleen als het binnenniveau van 35 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau geborgd is. Met een geluidbelasting van ten hoogste 52 dB(A) in de dagperiode dient de gevelwering minstens 17 dB(A) te bedragen. Als, in het kader van een goed woon- en leefklimaat, ook naar de maximale geluidniveaus gekeken wordt dan dient de gevelwering minstens 20 dB(A) te bedragen. Zowel 17 dB(A) als 20 dB(A) is eenvoudig realiseerbaar omdat de nieuwbouwwoningen al aan deze eisen moeten voldoen.

BIJLAGE 1

FIGUREN REKENMODEL

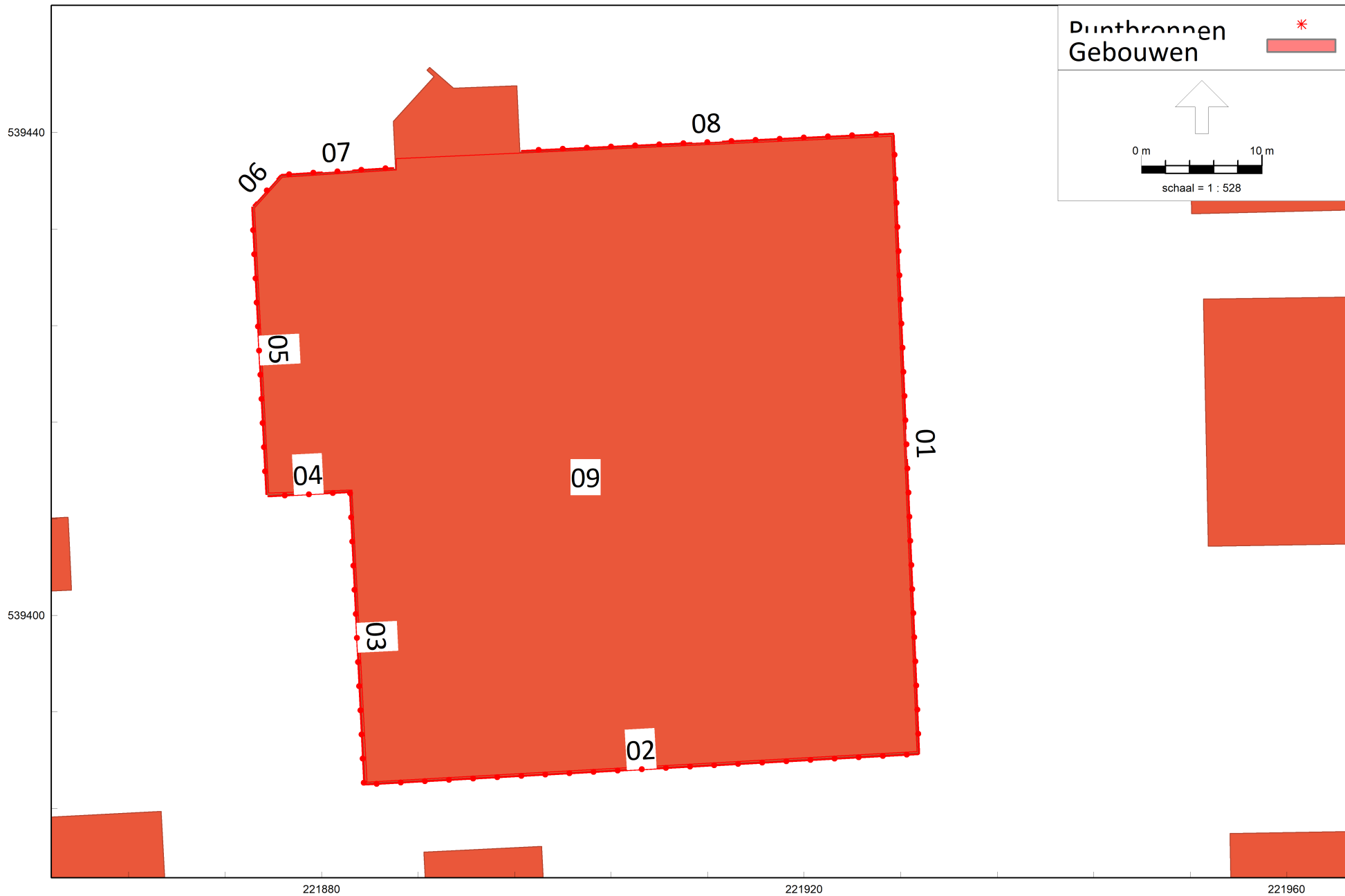
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



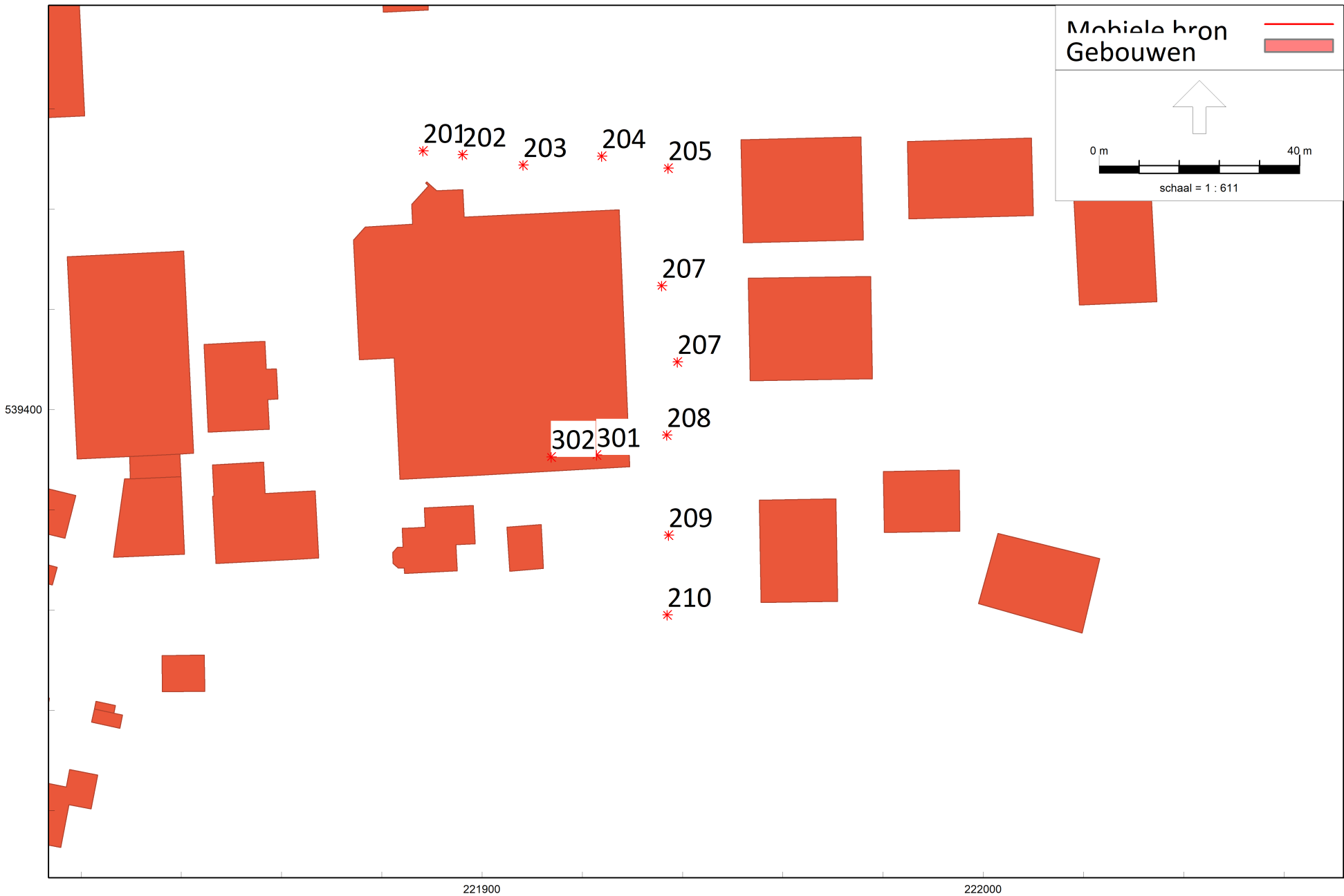
HMRI, industrie, [Kamphof - M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 1 Overzicht rekenmodel met ligging bronnen, gebouwen en bodemgebieden



HMRI, industrie, [Kamphof - M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 3 Ligging en nummering puntbronnen



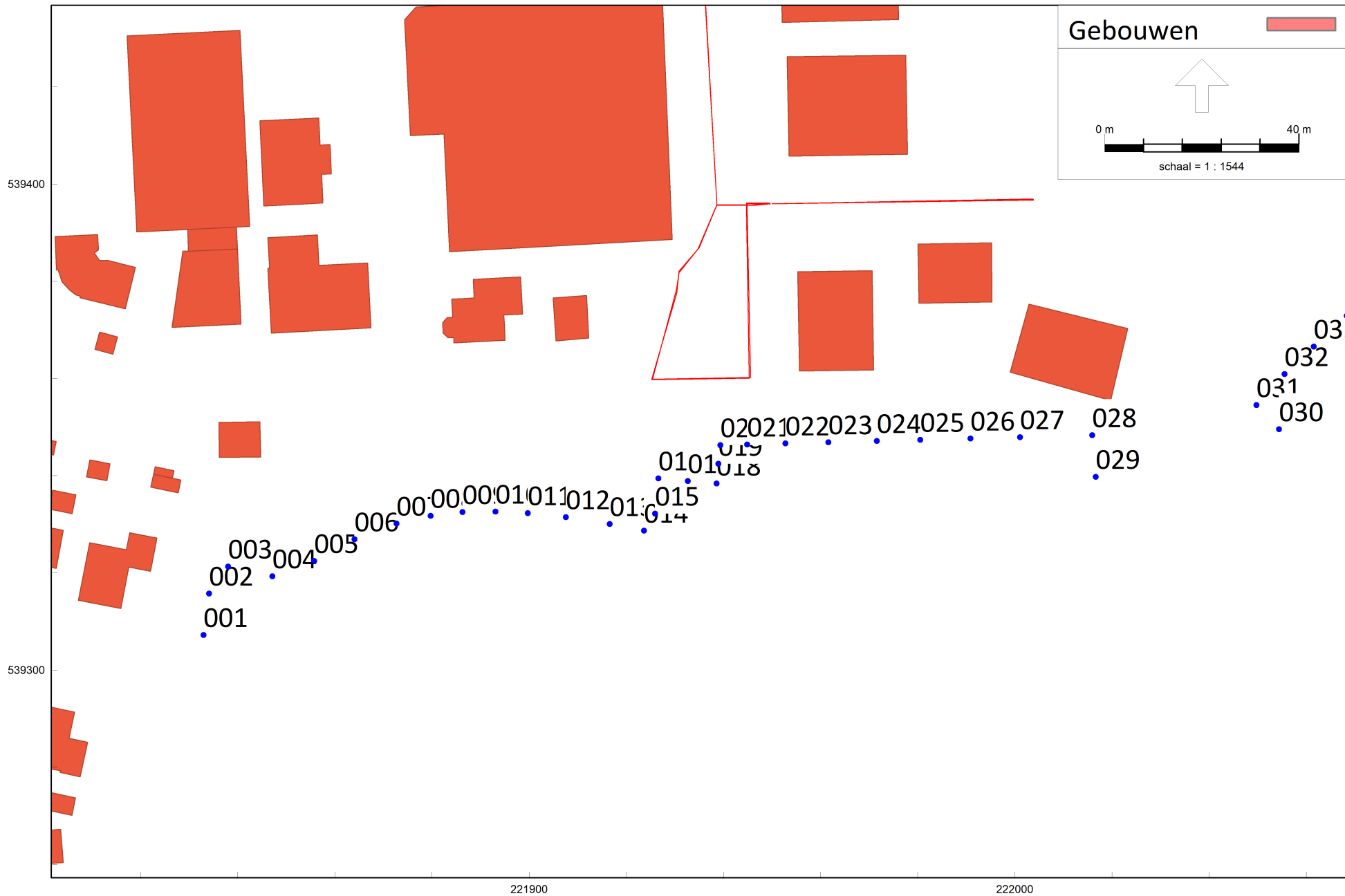
HMRI, industrie, [Kamphof - M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 Ligging en nummering mobiele bronnen



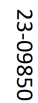
HMRI, industrie, [Kamphof - M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 Ligging en nummer toetspunten



HMRI, industrie, [Kamphof - M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 6 Gehanteerde gebouwhoogtes



Figuur 6 Gehanteerde gebouwhoogtes

BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo

Model eigenschap

Omschrijving	M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Verantwoordelijke	jordyb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	jordyb op 8-6-2023
Laatst ingezien door	jordyb op 13-5-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
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	1,8
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
01	Uitstralende gevel oost	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
02	Uitstralende gevel zuid	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
08	Uitstralende gevel noord	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
03	Uitstralende gevel west	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
04	Uitstralende gevel west	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
05	Uitstralende gevel west	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
06	Uitstralende gevel noord	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
07	Uitstralende gevel noord	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
01	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
02	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
08	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
03	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
04	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
05	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
06	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
07	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
01	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	13,13	73,13	73,13	62,13	45,13	47,13	62,13	55,13	47,13	0,00	0,00	0,00	0,00
02	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	12,65	72,65	72,65	61,65	44,65	46,65	61,65	54,65	46,65	0,00	0,00	0,00	0,00
08	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	10,92	70,92	70,92	59,92	42,92	44,92	59,92	52,92	44,92	0,00	0,00	0,00	0,00
03	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	9,85	69,85	69,85	58,85	41,85	43,85	58,85	51,85	43,85	0,00	0,00	0,00	0,00
04	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	4,32	64,32	64,32	53,32	36,32	38,32	53,32	46,32	38,32	0,00	0,00	0,00	0,00
05	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	9,79	69,79	69,79	58,79	41,79	43,79	58,79	51,79	43,79	0,00	0,00	0,00	0,00
06	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	1,28	61,28	61,28	50,28	33,28	35,28	50,28	43,28	35,28	0,00	0,00	0,00	0,00
07	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	5,71	65,71	65,71	54,71	37,71	39,71	54,71	47,71	39,71	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
09	Uitstralend dak	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
09	79,00	77,00	76,00	74,00	7,00	12,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	-12,00	48,00	48,00

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
09	47,00	43,00	40,00	32,00	31,00	29,00	22,02	82,02	82,02	81,02	77,02	74,02	66,02	65,02	63,02	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
201	Stationaire vrachtwagen	221888,23	539451,59	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
202	Stationaire vrachtwagen	221896,05	539450,82	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
203	Stationaire vrachtwagen	221908,17	539448,77	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
204	Stationaire vrachtwagen	221923,85	539450,52	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
205	Stationaire vrachtwagen	221937,10	539448,13	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
207	Stationaire vrachtwagen	221935,83	539424,70	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
208	Stationaire vrachtwagen	221936,84	539394,90	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
209	Stationaire vrachtwagen	221937,20	539374,95	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
210	Stationaire vrachtwagen	221936,93	539359,07	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
207	Stationaire vrachtwagen	221938,97	539409,48	1,50	0,1000	--	--	58,00	70,00	78,00	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00
301	Buitenunit 22,4 kW R410a 380V	221922,84	539390,96	1,00	12,0000	4,0000	8,0000	29,50	43,50	47,50	57,50	59,50	58,50	53,50	46,50	36,50
302	Buitenunit 22,4 kW R410a 380V	221913,77	539390,53	1,00	12,0000	4,0000	8,0000	29,50	43,50	47,50	57,50	59,50	58,50	53,50	46,50	36,50

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr Totaal
201	95,11
202	95,11
203	95,11
204	95,11
205	95,11
207	95,11
208	95,11
209	95,11
210	95,11
207	95,11
301	64,00
302	64,00

Rapport: Groepsreducties
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	10,00
Directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Achteruitrijdsignalering	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Bestelbusje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Installaties dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenauto's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationair zw vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitstralend gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plankaart Valderse III (8-5-2024) - kopie ...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_AA_hulplijnen 11-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_AA_verwijderd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_BA_gestapeld [gs]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_BPG_Plangebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_BV_Bouwvlak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_DB_Waarde - Erfwoningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_DB_Waarde - Landschap	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_EB_Groen (224)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_EB_Tuin - 2 (238)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_EB_Tuin (238)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_EB_Verkeer - Verblijf V-V (240)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_EB_Wonen - Buitenplaats W-BP (4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
_EB_Woongebied (246)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_FA_specifieke vorm van groen - geluidwere...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_FA_specifieke vorm van groen - stallingsr...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_FA_specifieke vorm van groen - voorwaarde...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_FA_specifieke vorm van woongebied - ambac...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_GA_overig - mogelijke klimaatmaatregelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_MV_s101_maximale goothoogte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_MV_s119_maximum aantal wooneenheden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
percelen_I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
026	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038	Eerstelijnsbebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingelloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
01	Uitstralende gevel oost	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
02	Uitstralende gevel zuid	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
08	Uitstralende gevel noord	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
03	Uitstralende gevel west	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
04	Uitstralende gevel west	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
05	Uitstralende gevel west	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
06	Uitstralende gevel noord	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00
07	Uitstralende gevel noord	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	8,0	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
01	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
02	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
08	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
03	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
04	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
05	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
06	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00
07	79,00	77,00	76,00	74,00	8,00	13,00	18,00	33,00	54,00	53,00	36,00	42,00	48,00	-13,00	47,00	47,00

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
01	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	13,13	73,13	73,13	62,13	45,13	47,13	62,13	55,13	47,13	0,00	0,00	0,00	0,00
02	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	12,65	72,65	72,65	61,65	44,65	46,65	61,65	54,65	46,65	0,00	0,00	0,00	0,00
08	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	10,92	70,92	70,92	59,92	42,92	44,92	59,92	52,92	44,92	0,00	0,00	0,00	0,00
03	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	9,85	69,85	69,85	58,85	41,85	43,85	58,85	51,85	43,85	0,00	0,00	0,00	0,00
04	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	4,32	64,32	64,32	53,32	36,32	38,32	53,32	46,32	38,32	0,00	0,00	0,00	0,00
05	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	9,79	69,79	69,79	58,79	41,79	43,79	58,79	51,79	43,79	0,00	0,00	0,00	0,00
06	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	1,28	61,28	61,28	50,28	33,28	35,28	50,28	43,28	35,28	0,00	0,00	0,00	0,00
07	36,00	19,00	21,00	36,00	29,00	21,00	5,71	65,71	65,71	54,71	37,71	39,71	54,71	47,71	39,71	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
09	Uitstralend dak	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,00	0,00	--	2,0	2,0	0,00	65,00	70,00	74,00	78,00

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
09	79,00	77,00	76,00	74,00	7,00	12,00	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	-12,00	48,00	48,00

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
09	47,00	43,00	40,00	32,00	31,00	29,00	22,02	82,02	82,02	81,02	77,02	74,02	66,02	65,02	63,02	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens uitstralende daken LA,max
Kamphof

Alcedo
23-09850

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
501.	Dichtslaande portieren	221914,16	539446,76	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00
301	Buitenunit 22,4 kW R410a 380V	221922,84	539390,96	1,00	12,0000	4,0000	8,0000	29,50	43,50	47,50	57,50	59,50	58,50	53,50	46,50	36,50
302	Buitenunit 22,4 kW R410a 380V	221913,77	539390,53	1,00	12,0000	4,0000	8,0000	29,50	43,50	47,50	57,50	59,50	58,50	53,50	46,50	36,50
401	LAmix puin in container	221939,07	539436,32	1,50	--	--	--	79,20	88,60	99,20	102,60	106,50	111,90	108,40	105,10	99,40
502	Dichtslaande portieren	221928,00	539448,58	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00
503	Dichtslaande portieren	221933,01	539443,26	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00
504	Dichtslaande portieren	221932,25	539433,99	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00
505	Dichtslaande portieren	221933,87	539419,99	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00
506	Dichtslaande portieren	221936,28	539402,43	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00
507	Dichtslaande portieren	221921,31	539380,44	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00
508	Dichtslaande portieren	221921,49	539369,54	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00
509	Dichtslaande portieren	221935,71	539362,60	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00
510	Dichtslaande portieren	221946,22	539369,29	0,75	--	--	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr Totaal
501.	99,08
301	64,00
302	64,00
401	115,28
502	99,08
503	99,08
504	99,08
505	99,08
506	99,08
507	99,08
508	99,08
509	99,08
510	99,08

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
101	Personenauto	221886,51	539459,61	0,75	0,00	Relatief	10	5	--	10	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00
102	Bestelbusje	221886,58	539459,54	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	10	63,00	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00
103	Vrachtwagen	221886,51	539459,61	1,00	0,00	Relatief	5	--	--	10	67,40	83,10	90,90	96,20	101,90	103,90
104	Achteruitrijdsignalering	221949,24	539395,99	1,00	0,00	Relatief	5	--	--	10	54,00	66,00	78,00	80,00	82,00	106,00

Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	89,00	86,00	81,00	92,97
102	94,00	88,00	84,00	97,99
103	101,60	95,20	84,50	108,04
104	100,00	89,00	72,00	107,07

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	51,9	44,7	5,8	51,9
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	51,9	43,4	6,2	51,9
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	51,6	44,4	6,4	51,6
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	51,5	43,2	6,3	51,5
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	51,5	42,8	3,5	51,5
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	51,0	42,2	3,6	51,0
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	50,8	44,3	5,3	50,8
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	50,5	42,6	4,9	50,5
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	50,3	43,9	5,8	50,3
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	50,0	42,1	5,6	50,0
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	49,9	44,0	4,6	49,9
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	49,9	42,1	2,0	49,9
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	49,8	43,8	4,2	49,8
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	49,8	43,8	4,8	49,8
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	49,5	42,3	4,2	49,5
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	49,4	41,9	4,5	49,4
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	49,4	42,0	4,3	49,4
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	49,3	41,1	2,9	49,3
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	49,1	43,4	5,6	49,1
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	48,8	41,9	1,2	48,8
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	48,6	41,5	1,6	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	48,5	41,5	1,3	48,5
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	48,4	41,6	4,3	48,4
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	48,3	43,0	3,2	48,3
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	47,7	42,7	2,7	47,7
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	47,7	41,1	2,3	47,7
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	47,5	42,8	2,9	47,8
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	47,4	40,5	1,8	47,4
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	47,2	42,7	2,9	47,7
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	46,9	40,8	1,5	46,9
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	46,8	42,0	4,7	47,0
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	46,7	40,8	2,9	46,7
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	46,7	42,6	2,7	47,6
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	46,5	40,9	-0,7	46,5
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	46,3	40,6	3,3	46,3
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	46,2	42,2	2,4	47,2
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	45,9	40,9	3,0	45,9
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	45,7	42,1	1,9	47,1
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	45,6	40,7	-1,4	45,7
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	45,4	42,3	1,4	47,3
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	45,3	40,7	-0,1	45,7
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	45,3	39,8	2,9	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	45,3	40,7	2,5	45,7
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	45,1	40,8	3,8	45,8
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	45,0	42,2	0,8	47,2
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	44,8	40,5	0,4	45,5
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	44,5	40,0	1,9	45,0
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	44,2	41,9	-0,1	46,9
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	44,0	40,0	0,0	45,0
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	44,0	40,3	1,2	45,3
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	43,7	39,8	2,4	44,8
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	43,6	38,0	0,9	43,6
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	43,4	40,4	0,3	45,4
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	43,3	41,1	1,2	46,1
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	43,2	38,3	2,0	43,3
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	43,1	39,2	-0,6	44,2
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	42,9	39,1	1,4	44,1
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	42,6	40,1	-0,9	45,1
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	42,3	40,3	0,4	45,3
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	42,0	38,3	-1,3	43,3
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	42,0	37,3	0,8	42,3
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	41,7	38,8	-2,0	43,8
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	41,6	38,3	0,2	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	41,6	39,7	-0,1	44,7
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	41,6	39,4	-2,0	44,4
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	41,4	39,0	-2,7	44,0
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	41,1	38,0	-0,3	43,0
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	41,1	39,2	-0,8	44,2
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	40,9	39,0	-3,7	44,0
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	40,9	35,9	0,1	40,9
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	40,7	36,9	0,0	41,9
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	40,6	38,6	-3,0	43,6
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	40,6	38,7	-1,3	43,7
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	40,0	38,2	-4,5	43,2
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	39,8	38,0	-4,0	43,0
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	39,7	37,4	-4,7	42,4
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	39,4	34,5	-1,1	39,5
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	39,2	37,2	-3,0	42,2
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	38,9	37,1	-5,1	42,1
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	38,7	36,4	-0,6	41,4
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	38,6	35,9	-1,7	40,9
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	38,4	36,1	-1,8	41,1
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	38,3	36,4	-0,3	41,4
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	38,1	34,0	-2,1	39,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	38,1	36,0	-1,8	41,0	
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	38,0	36,2	-0,4	41,2	
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	38,0	36,1	-4,5	41,1	
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	37,8	35,4	-6,0	40,4	
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	37,5	36,0	-0,2	41,0	
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	37,3	35,7	-1,7	40,7	
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	37,2	35,1	-4,8	40,1	
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	37,0	35,4	-1,5	40,4	
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	36,7	35,0	-3,6	40,0	
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	36,6	34,6	-4,0	39,6	
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	36,2	33,3	-3,5	38,3	
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	35,6	33,1	-3,8	38,1	
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	35,6	34,1	-1,9	39,1	
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	35,5	34,1	-3,3	39,1	
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	35,4	34,0	-1,1	39,0	
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	35,4	33,5	-2,9	38,5	
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	35,4	33,8	-2,7	38,8	
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	35,3	33,8	-4,5	38,8	
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	35,2	33,4	-2,6	38,4	
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	35,0	33,1	-3,4	38,1	
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	35,0	32,8	-9,3	37,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	33,8	32,0	-6,0	37,0	
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	33,6	31,9	-4,8	36,9	
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	33,6	31,6	-6,6	36,6	
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	33,5	31,2	-7,7	36,2	
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	33,4	31,6	-4,9	36,6	
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	33,3	31,2	-8,3	36,2	
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	33,0	31,3	-5,1	36,3	
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	32,8	30,3	-6,7	35,3	
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	32,5	30,4	-6,3	35,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T16_A	Tuinen	221929,95	539346,02	1,50	75,3	48,9	1,5
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	75,2	49,4	1,1
T17_A	Tuinen	221935,13	539346,15	1,50	75,2	49,2	0,7
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	75,1	49,6	0,7
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	75,0	52,2	3,6
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	75,0	52,4	3,5
T15_A	Tuinen	221923,14	539345,84	1,50	75,0	48,3	0,7
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	74,4	52,1	3,2
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	74,4	52,3	3,6
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	73,9	49,4	0,0
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	73,9	52,2	2,6
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	73,4	52,1	3,1
T14_A	Tuinen	221916,98	539344,85	1,50	73,2	47,7	0,9
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	72,8	48,6	-0,9
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	72,8	51,4	2,1
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	72,4	51,5	2,8
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	71,8	50,0	2,1
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	71,7	47,4	-0,8
T13_A	Tuinen	221911,22	539344,50	1,50	71,5	45,5	0,5
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	71,5	50,5	1,7
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	71,5	50,3	1,7
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	71,4	47,6	-1,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	71,4	50,3	1,7
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	71,4	47,6	-0,9
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	71,2	50,7	1,8
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	71,1	50,2	2,7
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	70,9	50,5	1,4
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	70,8	47,8	-1,7
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	70,7	50,8	2,3
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	69,1	48,5	-0,7
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	69,0	49,5	0,7
T12_A	Tuinen	221903,93	539344,07	1,50	68,8	44,8	-0,2
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	68,6	46,1	2,2
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	68,5	41,7	0,8
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	68,4	46,1	-3,7
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	68,1	47,5	0,7
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	68,0	47,7	-1,4
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	68,0	48,8	0,2
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	67,9	49,0	0,2
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	67,6	38,1	-1,4
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	67,5	47,0	0,5
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	67,4	48,4	0,1
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	67,2	44,3	0,9
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	66,9	45,4	-2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	66,8	41,0	-0,1
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	66,8	45,6	-4,4
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	66,6	44,9	0,0
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	66,5	46,6	-0,2
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	66,0	45,1	-2,5
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	65,8	46,0	-0,6
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	65,7	44,3	-0,4
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	65,6	41,9	-1,5
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	65,6	44,0	0,1
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	65,1	45,4	-1,0
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	64,9	38,7	-2,2
T11_A	Tuinen	221892,11	539343,36	1,50	64,8	43,3	-1,6
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	64,8	43,6	-0,9
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	64,6	44,6	-1,5
T10_A	Tuinen	221883,38	539342,84	1,50	64,5	41,9	-2,6
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	64,1	42,9	-2,8
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	63,9	42,8	-1,6
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	63,9	45,8	-0,8
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	63,8	43,4	-2,1
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	63,1	44,3	-2,3
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	63,0	39,8	-3,5
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	62,9	42,2	-2,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	62,7	41,7	-2,5
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	62,7	42,6	-3,6
T9_A	Tuinen	221875,28	539342,36	1,50	61,9	37,7	-2,7
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	61,8	41,0	-0,1
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	61,8	40,6	-3,7
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	61,5	41,9	-4,1
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	61,3	42,5	-2,4
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	61,3	43,8	-2,8
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	60,8	40,1	-0,9
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	60,8	41,3	-4,8
T8_A	Tuinen	221867,09	539341,87	1,50	60,7	36,2	-3,0
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	60,3	39,5	-4,9
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	60,0	38,8	-2,0
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	59,9	41,9	-4,5
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	59,8	39,4	-1,5
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	59,7	42,6	-4,4
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	59,6	40,8	-4,0
T7_A	Tuinen	221861,19	539341,51	1,50	59,6	36,6	-2,1
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	59,5	40,4	-5,6
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	59,1	38,6	-5,8
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	59,0	38,9	-3,4
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	58,8	39,4	-6,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	58,6	37,3	-7,0
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	58,2	38,3	-2,6
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	58,2	37,9	-6,3
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	58,0	39,9	-5,8
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	57,7	42,3	-4,1
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	57,6	38,5	-7,4
T6_A	Tuinen	221852,35	539340,99	1,50	57,6	36,6	-3,5
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	56,9	38,4	-5,9
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	56,9	41,9	-4,0
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	56,8	35,9	-8,1
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	56,6	34,1	-8,9
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	56,5	42,3	-2,5
T5_A	Tuinen	221842,55	539340,39	1,50	56,5	35,1	-6,2
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	56,5	41,1	-6,5
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	56,5	40,8	-6,6
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	56,4	41,5	-3,0
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	56,3	37,5	-4,7
T3_A	Tuinen	221833,63	539335,32	1,50	56,2	34,4	-7,2
T2_A	Tuinen	221832,68	539328,08	1,50	56,1	33,7	-7,4
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	56,1	34,1	-6,6
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	56,0	40,9	-2,8
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	56,0	40,5	-7,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	55,9	41,1	-4,9
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	55,8	40,8	-5,1
T1_A	Tuinen	221831,89	539321,98	1,50	55,5	33,7	-7,8
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	55,4	37,0	-7,8
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	55,3	40,0	-6,2
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	55,0	39,5	-11,7
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	54,8	33,3	-5,8
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	54,7	40,6	-3,4
T4_A	Tuinen	221834,31	539339,90	1,50	54,3	30,6	-11,6
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	54,2	40,6	-8,6
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	53,9	40,2	-8,6
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	53,9	39,2	-3,9
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	53,8	35,7	-7,3
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	53,8	39,0	-5,5
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	53,5	39,3	-10,6
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	53,3	39,0	-10,7
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	52,9	40,0	-6,7
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	52,4	32,0	-9,5
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	52,2	38,4	-7,5
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	51,9	38,2	-7,4
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	51,7	34,6	-9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	26,3	20,6	--	26,3	
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	26,1	20,4	--	26,1	
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	26,0	20,3	--	26,0	
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	25,7	19,9	--	25,7	
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	25,0	19,3	--	25,0	
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	24,7	18,9	--	24,7	
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	24,2	18,5	--	24,2	
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	23,6	18,0	--	23,6	
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	23,6	17,9	--	23,6	
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	23,5	17,9	--	23,5	
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	23,5	17,9	--	23,5	
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	23,5	17,9	--	23,5	
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	23,3	17,7	--	23,3	
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	23,3	17,5	--	23,3	
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	23,2	17,5	--	23,2	
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	22,9	17,2	--	22,9	
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	22,9	17,3	--	22,9	
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	22,9	17,3	--	22,9	
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	22,8	17,0	--	22,8	
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	22,7	17,1	--	22,7	
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	22,6	17,0	--	22,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	22,5	16,8	--	22,5
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	22,3	16,6	--	22,3
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	22,2	16,4	--	22,2
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	22,1	16,3	--	22,1
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	22,1	16,3	--	22,1
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	22,0	16,2	--	22,0
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	22,0	16,3	--	22,0
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	22,0	16,2	--	22,0
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	22,0	16,3	--	22,0
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	22,0	16,3	--	22,0
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	21,9	16,2	--	21,9
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	21,9	16,3	--	21,9
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	21,9	16,1	--	21,9
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	21,9	16,1	--	21,9
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	21,9	16,3	--	21,9
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	21,8	16,2	--	21,8
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	21,8	16,4	--	21,8
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	21,8	16,0	--	21,8
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	21,7	16,1	--	21,7
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	21,6	15,7	--	21,6
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	21,4	15,7	--	21,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	21,4	15,6	--	21,4
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	21,2	16,0	--	21,2
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	21,0	15,3	--	21,0
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	20,9	15,3	--	20,9
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	20,8	15,0	--	20,8
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	20,7	15,0	--	20,7
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	20,6	14,7	--	20,6
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	20,5	14,8	--	20,5
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	20,5	14,8	--	20,5
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	20,3	14,6	--	20,3
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	20,3	15,0	--	20,3
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	20,3	14,6	--	20,3
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	20,2	14,3	--	20,2
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	20,2	14,5	--	20,2
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	20,1	14,5	--	20,1
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	20,1	14,5	--	20,1
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	20,1	14,4	--	20,1
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	20,1	14,6	--	20,1
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	20,1	14,4	--	20,1
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	20,1	14,4	--	20,1
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	20,1	14,5	--	20,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	20,0	14,3	--	20,0
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	20,0	14,3	--	20,0
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	19,9	14,3	--	19,9
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	19,8	14,3	--	19,8
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	19,7	14,0	--	19,7
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	19,7	14,1	--	19,7
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	19,7	14,4	--	19,7
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	19,6	13,8	--	19,6
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	19,6	14,2	--	19,6
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	19,5	13,9	--	19,5
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	19,5	13,7	--	19,5
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	19,4	13,9	--	19,4
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	19,2	14,0	--	19,2
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	19,1	13,4	--	19,1
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	19,1	13,7	--	19,1
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	19,1	13,3	--	19,1
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	19,0	13,7	--	19,0
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	18,9	13,6	--	18,9
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	18,7	13,5	--	18,7
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	18,7	13,9	--	18,9
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	18,7	13,4	--	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

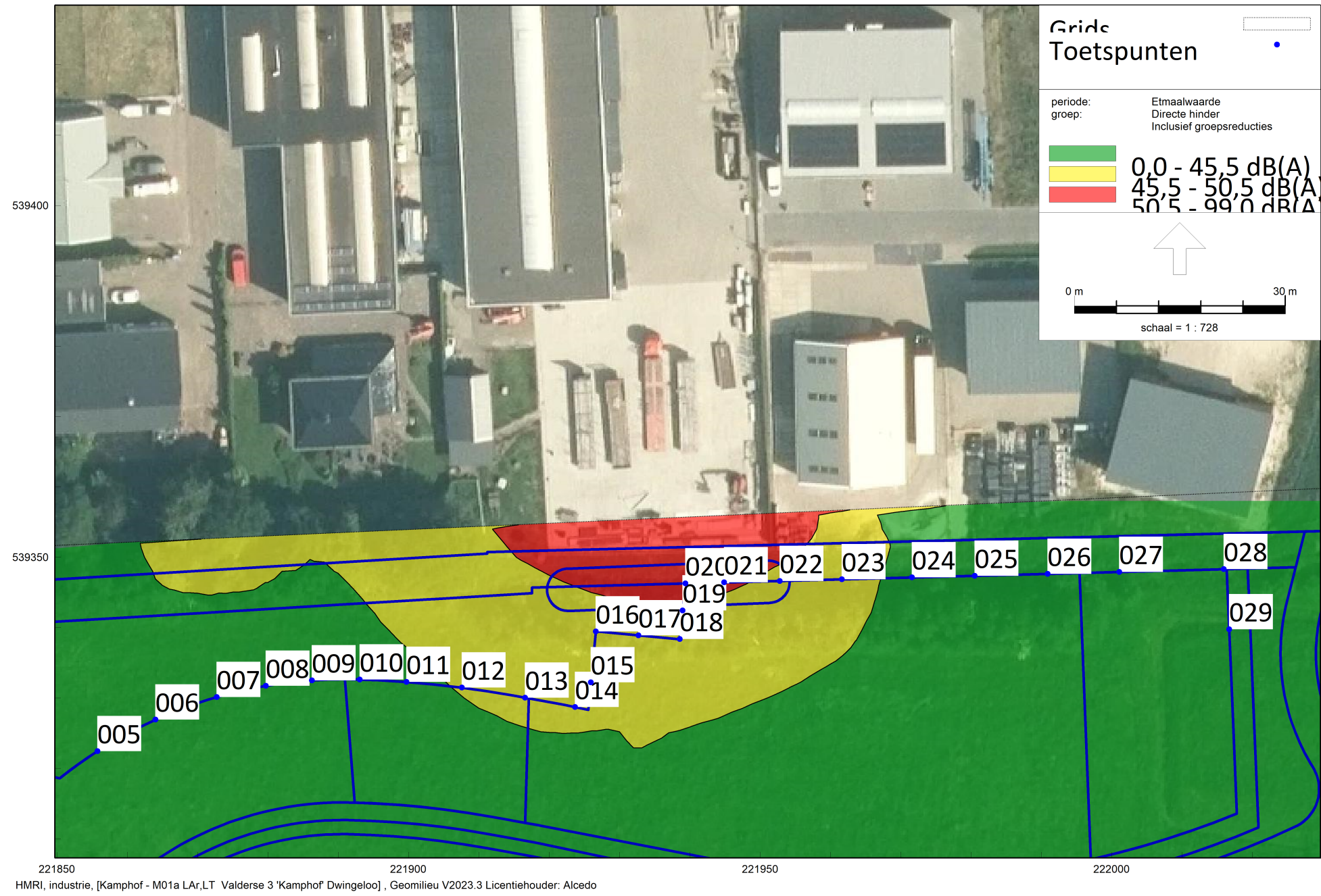
Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	18,6	13,4	--	18,6	
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	18,6	13,6	--	18,6	
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	18,5	12,8	--	18,5	
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	18,4	12,7	--	18,4	
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	18,4	13,2	--	18,4	
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	18,3	13,1	--	18,3	
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	18,3	13,2	--	18,3	
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	18,3	13,1	--	18,3	
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	18,2	13,0	--	18,2	
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	18,1	13,2	--	18,2	
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	18,1	12,8	--	18,1	
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	18,0	12,9	--	18,0	
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	17,9	13,0	--	18,0	
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	17,5	11,9	--	17,5	
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	17,4	11,9	--	17,4	
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	17,4	11,8	--	17,4	
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	17,2	12,1	--	17,2	
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	17,2	12,1	--	17,2	
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	16,9	12,0	--	17,0	
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	16,9	11,3	--	16,9	
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	16,9	11,4	--	16,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	16,7	11,8	--	16,8	
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	16,2	11,1	--	16,2	
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	16,1	11,1	--	16,1	
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	15,9	11,0	--	16,0	
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	15,9	10,9	--	15,9	
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	15,6	10,5	--	15,6	
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	15,6	10,9	--	15,9	
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	14,4	9,8	--	14,8	
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	13,6	9,1	--	14,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



HMRI, industrie, [Kamphof - M01a LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Rekenresultaten in de tuinen

BIJLAGE 4

REKENRESULTATEN NA MAATREGELEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Model: M01c MTRGL LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
01	Scherm tuingrens	7,20	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8,50	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: M01c MTRGL LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: M01c MTRGL LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 8k
	0,00
	0,00
01	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: M01c MTRGL LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAr,LT
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	51,9	44,7	5,8	51,9
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	51,9	43,4	6,2	51,9
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	51,6	44,4	6,4	51,6
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	51,5	43,2	6,3	51,5
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	50,8	44,3	5,3	50,8
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	50,5	42,6	4,9	50,5
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	50,3	43,9	5,8	50,3
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	50,0	42,1	5,6	50,0
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	49,9	44,0	4,6	49,9
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	49,8	43,8	4,2	49,8
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	49,8	43,8	4,8	49,8
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	49,5	42,2	4,2	49,5
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	49,4	41,9	4,5	49,4
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	49,4	42,0	4,3	49,4
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	49,1	43,4	5,6	49,1
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	48,4	41,6	4,3	48,4
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	48,3	43,0	3,2	48,3
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	47,7	42,7	2,7	47,7
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	47,6	41,0	2,3	47,6
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	47,5	42,8	2,9	47,8
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	47,2	42,7	2,9	47,7
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	46,9	40,6	1,5	46,9
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	46,8	42,0	4,7	47,0
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	46,7	42,6	2,7	47,6
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	46,7	40,7	2,9	46,7
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	46,3	40,6	3,3	46,3
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	46,2	42,2	2,4	47,2
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	45,9	40,9	3,0	45,9
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	45,7	42,1	1,9	47,1
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	45,4	42,3	1,4	47,3
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	45,3	39,8	2,9	45,3
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	45,3	40,7	2,5	45,7
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	45,1	40,8	3,8	45,8
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	45,0	42,2	0,8	47,2
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	44,5	40,0	1,9	45,0
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	44,2	41,9	-0,1	46,9
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	44,0	40,3	1,2	45,3
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	43,7	39,8	2,4	44,8
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	43,6	38,0	0,9	43,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01c MTRGL LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	43,4	40,4	0,3	45,4
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	43,4	40,0	-4,2	45,0
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	43,4	40,0	1,2	45,0
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	43,3	39,8	0,0	44,8
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	43,3	41,1	1,2	46,1
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	43,2	38,3	2,0	43,3
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	43,2	39,8	1,6	44,8
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	43,2	39,6	0,8	44,6
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	43,0	39,7	-0,7	44,7
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	42,9	39,1	1,4	44,1
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	42,9	39,6	-1,4	44,6
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	42,9	40,1	0,4	45,1
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	42,9	39,1	-0,6	44,1
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	42,8	39,7	-0,1	44,7
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	42,6	40,1	-0,9	45,1
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	42,3	40,3	0,4	45,3
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	42,0	38,3	-1,3	43,3
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	42,0	37,3	0,8	42,3
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	41,7	38,8	-2,0	43,8
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	41,6	38,3	0,2	43,3
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	41,6	39,7	-0,1	44,7
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	41,6	39,4	-2,0	44,4
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	41,4	39,0	-2,7	44,0
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	41,1	38,0	-0,3	43,0
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	41,1	39,2	-0,8	44,2
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	40,9	39,0	-3,7	44,0
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	40,9	35,9	0,1	40,9
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	40,7	36,9	0,0	41,9
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	40,6	38,6	-3,0	43,6
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	40,6	38,7	-1,3	43,7
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	40,3	38,8	-8,7	43,8
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	40,0	38,2	-4,5	43,2
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	39,8	38,0	-4,0	43,0
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	39,8	38,2	-9,1	43,2
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	39,7	37,4	-4,7	42,4
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	39,4	34,5	-1,1	39,5
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	39,2	37,2	-3,0	42,2
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	38,9	37,1	-5,1	42,1
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	38,7	36,4	-0,6	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01c MTRGL LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	38,6	35,9	-1,7	40,9	
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	38,5	37,0	-9,9	42,0	
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	38,4	36,1	-1,8	41,1	
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	38,3	36,4	-0,3	41,4	
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	38,1	34,0	-2,1	39,0	
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	38,1	36,0	-1,8	41,0	
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	38,0	36,2	-0,4	41,2	
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	38,0	36,1	-4,5	41,1	
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	37,9	36,8	-10,4	41,8	
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	37,8	35,4	-6,0	40,4	
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	37,5	36,0	-0,2	41,0	
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	37,3	35,7	-1,7	40,7	
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	37,2	35,1	-4,8	40,1	
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	37,0	35,4	-1,5	40,4	
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	36,7	35,0	-3,6	40,0	
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	36,6	34,6	-4,0	39,6	
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	36,2	33,3	-3,5	38,3	
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	35,6	33,1	-3,8	38,1	
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	35,6	34,1	-1,9	39,1	
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	35,5	34,1	-3,3	39,1	
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	35,4	34,0	-1,1	39,0	
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	35,4	33,5	-2,9	38,5	
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	35,4	33,8	-2,7	38,8	
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	35,3	33,8	-4,5	38,8	
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	35,2	33,4	-2,6	38,4	
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	35,0	33,1	-3,4	38,1	
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	35,0	32,8	-9,3	37,8	
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	33,8	32,0	-6,0	37,0	
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	33,6	31,9	-4,8	36,9	
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	33,6	31,6	-6,6	36,6	
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	33,5	31,2	-7,7	36,2	
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	33,4	31,6	-4,9	36,6	
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	33,3	31,2	-8,3	36,2	
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	33,0	31,3	-5,1	36,3	
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	32,8	30,3	-6,7	35,3	
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	32,5	30,4	-6,3	35,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01d MTRGL LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	75,0	52,2	3,6
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	75,0	52,4	3,5
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	74,4	52,1	3,2
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	74,4	52,3	3,6
020.2_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,79	539344,69	4,50	74,1	51,9	2,3
021.2_B	Eerstelijnsbebouwing	221945,29	539344,83	4,50	74,0	52,1	2,5
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	73,9	52,2	2,6
020.2_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,79	539344,69	7,50	73,6	51,9	3,0
021.2_C	Eerstelijnsbebouwing	221945,29	539344,83	7,50	73,5	52,1	2,6
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	73,4	52,1	3,1
020.3_B	Eerstelijnsbebouwing	221940,07	539343,04	4,50	73,1	51,6	2,1
021.3_B	Eerstelijnsbebouwing	221945,57	539343,18	4,50	73,1	51,8	2,1
022.2_B	Eerstelijnsbebouwing	221953,21	539345,04	4,50	73,0	50,6	2,3
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	72,8	51,4	2,1
020.3_C	Eerstelijnsbebouwing	221940,07	539343,04	7,50	72,7	51,6	2,8
021.3_C	Eerstelijnsbebouwing	221945,57	539343,18	7,50	72,7	51,8	2,4
022.2_C	Eerstelijnsbebouwing	221953,21	539345,04	7,50	72,6	49,7	2,9
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	72,4	51,5	2,8
020.4_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,78	539341,21	4,50	72,2	51,2	1,8
022.3_B	Eerstelijnsbebouwing	221953,49	539343,39	4,50	72,2	49,5	2,0
021.4_B	Eerstelijnsbebouwing	221945,29	539341,36	4,50	72,2	51,3	1,8
020.4_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,78	539341,21	7,50	71,9	51,3	2,6
021.4_C	Eerstelijnsbebouwing	221945,29	539341,36	7,50	71,8	51,5	2,2
022.3_C	Eerstelijnsbebouwing	221953,49	539343,39	7,50	71,8	49,4	2,2
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	71,8	50,0	2,1
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	71,5	50,5	1,7
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	71,5	50,3	1,7
022.4_B	Eerstelijnsbebouwing	221953,20	539341,57	4,50	71,4	49,0	1,7
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	71,4	50,3	1,7
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	71,2	50,7	1,8
022.4_C	Eerstelijnsbebouwing	221953,20	539341,57	7,50	71,2	49,2	2,0
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	71,1	50,2	2,7
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	70,9	50,4	1,4
021.5_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,44	539338,46	4,50	70,9	50,5	1,5
020.5_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,94	539338,31	4,50	70,9	50,4	1,3
023.2_B	Eerstelijnsbebouwing	221962,04	539345,28	4,50	70,8	49,8	0,7
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	70,7	50,8	2,3
021.5_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,44	539338,46	7,50	70,7	51,0	2,0
020.5_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,94	539338,31	7,50	70,6	50,8	2,3
023.2_C	Eerstelijnsbebouwing	221962,04	539345,28	7,50	70,6	49,9	2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01d MTRGL LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022.5_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,36	539338,67	4,50	70,4	48,2	0,6
023.3_B	Eerstelijnsbebouwing	221962,31	539343,63	4,50	70,2	49,5	0,4
022.5_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,36	539338,67	7,50	70,2	48,7	1,5
023.3_C	Eerstelijnsbebouwing	221962,31	539343,63	7,50	70,0	49,7	2,1
023.4_B	Eerstelijnsbebouwing	221962,03	539341,80	4,50	69,8	49,1	0,2
023.4_C	Eerstelijnsbebouwing	221962,03	539341,80	7,50	69,6	49,5	2,0
023.5_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,18	539338,90	4,50	69,1	48,5	-0,3
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	69,0	49,5	0,7
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	68,9	48,2	-0,7
023.5_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,18	539338,90	7,50	68,9	48,9	1,2
T12_A	Tuinen	221903,93	539344,07	1,50	68,8	44,8	-0,2
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	68,6	46,1	2,2
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	68,5	41,7	0,8
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	68,0	48,8	0,2
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	67,9	47,2	0,7
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	67,9	49,0	0,2
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	67,7	47,4	-1,4
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	67,6	38,1	-1,4
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	67,4	48,4	0,1
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	67,4	46,8	0,5
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	67,2	44,3	0,9
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	66,8	41,0	-0,1
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	66,5	44,9	0,0
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	66,5	46,6	-0,2
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	65,8	46,0	-0,6
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	65,7	44,3	-0,4
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	65,6	41,9	-1,5
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	65,6	44,0	0,1
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	65,1	45,4	-1,0
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	64,9	38,7	-2,2
T11_A	Tuinen	221892,11	539343,36	1,50	64,8	43,3	-1,6
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	64,8	43,6	-0,9
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	64,6	44,6	-1,5
T16.3_A	Tuinen	221930,65	539342,79	1,50	64,5	42,1	-6,1
T10_A	Tuinen	221883,38	539342,84	1,50	64,5	41,9	-2,6
T15.3_A	Tuinen	221923,84	539342,61	1,50	64,4	41,6	-6,1
020.3_A	Eerstelijnsbebouwing	221940,07	539343,04	1,50	64,3	42,5	-6,8
T16.2_A	Tuinen	221930,37	539344,44	1,50	64,3	41,9	-8,1
T17.3_A	Tuinen	221935,83	539342,92	1,50	64,2	42,3	-6,2
021.3_A	Eerstelijnsbebouwing	221945,57	539343,18	1,50	64,2	42,5	-7,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01d MTRGL LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T16.4_A	Tuinen	221930,37	539340,96	1,50	64,2	42,2	-1,7
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	64,2	42,5	-6,7
T15.4_A	Tuinen	221923,55	539340,78	1,50	64,1	41,8	-0,7
020.2_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,79	539344,69	1,50	64,1	42,1	-8,5
T15.2_A	Tuinen	221923,56	539344,26	1,50	64,1	41,3	-8,0
021.2_A	Eerstelijnsbebouwing	221945,29	539344,83	1,50	64,0	42,2	-8,9
T17.2_A	Tuinen	221935,55	539344,58	1,50	64,0	41,9	-8,3
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	63,9	42,8	-1,6
020.4_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,78	539341,21	1,50	63,9	42,6	-2,3
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	63,9	42,1	-0,8
T17.4_A	Tuinen	221935,55	539341,10	1,50	63,9	42,5	-1,9
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	63,9	45,8	-0,8
021.4_A	Eerstelijnsbebouwing	221945,29	539341,36	1,50	63,9	42,6	-2,8
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	63,8	43,4	-2,1
T14.3_A	Tuinen	221917,68	539341,62	1,50	63,8	41,4	-5,2
T14.2_A	Tuinen	221917,41	539343,27	1,50	63,7	41,3	-6,4
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	63,7	42,5	-1,4
022.3_A	Eerstelijnsbebouwing	221953,49	539343,39	1,50	63,5	40,2	-7,4
T16.5_A	Tuinen	221929,52	539338,06	1,50	63,5	42,5	-1,1
T14.4_A	Tuinen	221917,40	539339,79	1,50	63,5	41,6	-0,9
T15.5_A	Tuinen	221922,71	539337,88	1,50	63,4	42,1	-1,1
022.4_A	Eerstelijnsbebouwing	221953,20	539341,57	1,50	63,3	40,4	-2,7
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	63,3	42,9	-2,8
T17.5_A	Tuinen	221934,70	539338,20	1,50	63,3	42,6	-2,6
022.2_A	Eerstelijnsbebouwing	221953,21	539345,04	1,50	63,3	41,0	-9,6
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	63,1	44,3	-2,3
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	63,0	42,7	-1,7
021.5_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,44	539338,46	1,50	63,0	42,7	-2,2
020.5_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,94	539338,31	1,50	63,0	42,7	-1,7
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	63,0	39,8	-3,5
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	62,9	42,2	-2,9
T14.5_A	Tuinen	221916,55	539336,89	1,50	62,8	42,1	-0,9
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	62,7	41,7	-2,5
T13.3_A	Tuinen	221911,92	539341,27	1,50	62,7	41,2	-5,5
T13.4_A	Tuinen	221911,63	539339,45	1,50	62,7	41,4	-1,0
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	62,7	42,6	-3,6
022.5_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,36	539338,67	1,50	62,7	40,6	-2,9
023.3_A	Eerstelijnsbebouwing	221962,31	539343,63	1,50	62,3	41,2	-5,5
023.4_A	Eerstelijnsbebouwing	221962,03	539341,80	1,50	62,2	41,5	-2,8
T13.2_A	Tuinen	221911,64	539342,92	1,50	62,2	39,0	-6,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01d MTRGL LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

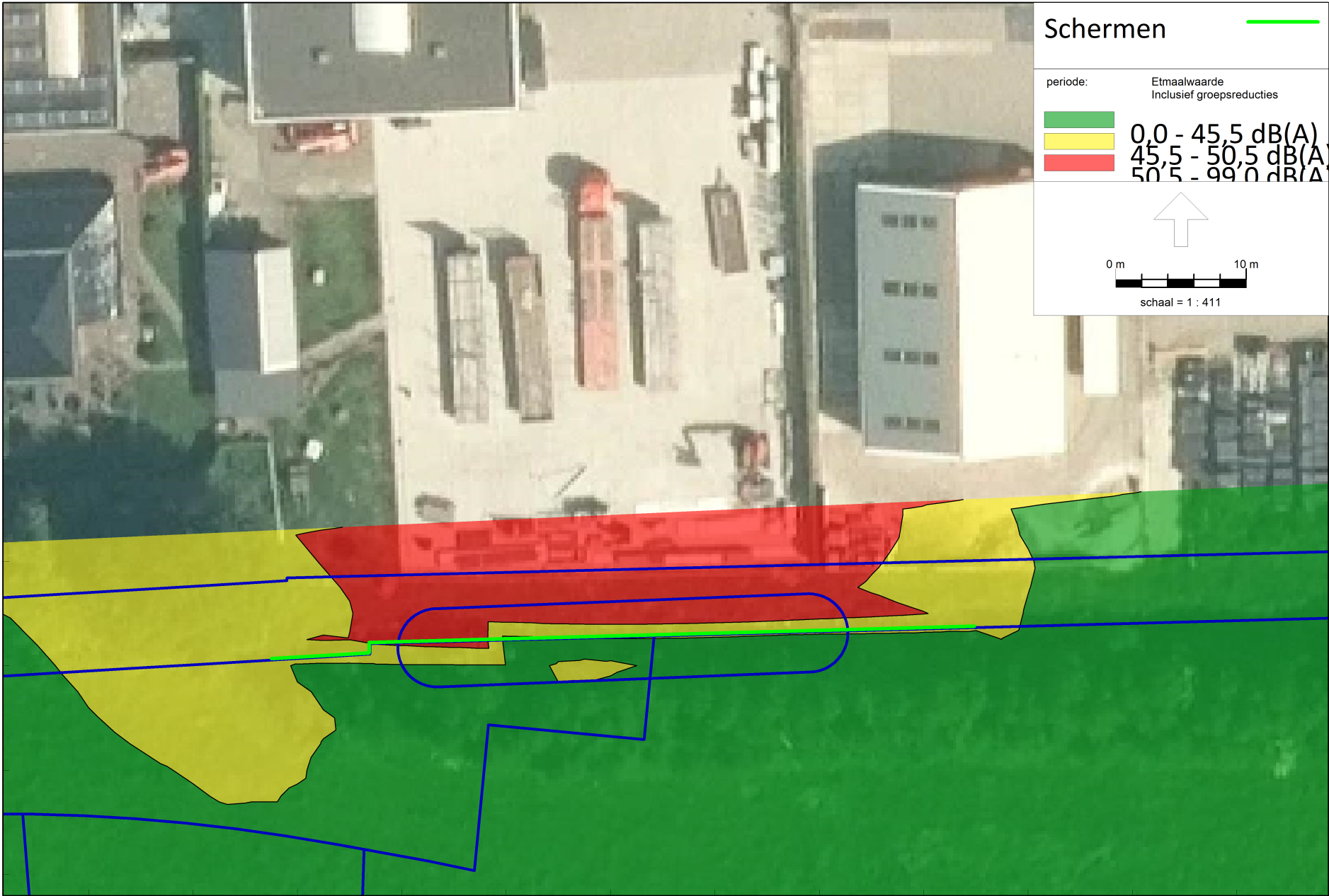
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T9_A	Tuinen	221875,28	539342,36	1,50	61,9	37,7	-2,7
T13.5_A	Tuinen	221910,79	539336,55	1,50	61,9	42,1	-1,6
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	61,9	43,6	-3,7
023.2_A	Eerstelijnsbebouwing	221962,04	539345,28	1,50	61,8	40,8	-10,1
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	61,8	41,0	-0,1
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	61,8	40,6	-3,7
023.5_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,18	539338,90	1,50	61,6	42,3	-3,1
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	61,5	41,9	-4,1
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	61,3	42,5	-2,4
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	61,3	43,4	-2,5
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	61,3	43,8	-2,8
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	61,1	43,9	-2,3
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	60,9	44,3	-4,4
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	60,8	40,1	-0,9
T16_A	Tuinen	221929,95	539346,02	1,50	60,8	40,1	-10,9
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	60,8	41,3	-4,8
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	60,7	40,6	-11,3
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	60,7	40,8	-11,8
T8_A	Tuinen	221867,09	539341,87	1,50	60,7	36,2	-3,0
T17_A	Tuinen	221935,13	539346,15	1,50	60,7	40,4	-11,1
T15_A	Tuinen	221923,14	539345,84	1,50	60,5	39,6	-10,8
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	60,3	39,5	-4,9
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	60,0	38,8	-2,0
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	59,9	41,9	-4,5
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	59,8	39,4	-1,5
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	59,7	42,6	-4,4
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	59,6	40,8	-4,0
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	59,6	39,5	-12,5
T7_A	Tuinen	221861,19	539341,51	1,50	59,6	36,6	-2,1
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	59,5	40,4	-5,6
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	59,1	38,6	-5,8
T14_A	Tuinen	221916,98	539344,85	1,50	59,1	39,1	-9,2
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	59,0	38,9	-3,4
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	58,8	39,4	-6,5
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	58,6	37,3	-7,0
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	58,2	38,3	-2,6
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	58,2	37,9	-6,3
T13_A	Tuinen	221911,22	539344,50	1,50	58,2	37,4	-9,0
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	58,0	39,9	-5,8
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	57,7	42,3	-4,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01d MTRGL LA,max Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	57,7	39,2	-13,0
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	57,6	38,5	-7,4
T6_A	Tuinen	221852,35	539340,99	1,50	57,6	36,6	-3,5
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	56,9	38,4	-5,9
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	56,9	41,9	-4,0
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	56,8	35,9	-8,1
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	56,6	34,1	-8,9
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	56,5	42,3	-2,5
T5_A	Tuinen	221842,55	539340,39	1,50	56,5	35,1	-6,2
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	56,5	41,1	-6,5
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	56,5	40,8	-6,6
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	56,4	41,5	-3,0
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	56,3	37,5	-4,7
T3_A	Tuinen	221833,63	539335,32	1,50	56,2	34,4	-7,2
T2_A	Tuinen	221832,68	539328,08	1,50	56,1	33,7	-7,4
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	56,1	34,1	-6,6
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	56,0	40,9	-2,8
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	56,0	40,5	-7,0
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	55,9	41,1	-4,9
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	55,8	40,8	-5,1
T1_A	Tuinen	221831,89	539321,98	1,50	55,5	33,7	-7,8
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	55,4	37,0	-7,8
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	55,3	40,0	-6,2
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	55,0	39,5	-11,7
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	54,8	33,3	-5,8
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	54,7	40,6	-3,4
T4_A	Tuinen	221834,31	539339,90	1,50	54,3	30,6	-11,6
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	54,2	40,6	-8,6
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	53,9	40,2	-8,6
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	53,9	39,2	-3,9
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	53,8	35,7	-7,3
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	53,8	39,0	-5,5
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	53,5	39,3	-10,6
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	53,3	39,0	-10,7
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	52,9	40,0	-6,7
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	52,4	32,0	-9,5
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	52,2	38,4	-7,5
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	51,9	38,2	-7,4
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	51,7	34,6	-9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



539360

221920 221960
HMRI, industrie, [Kamphof - M01c MTRGL LAr,LT Valderse 3 'Kamphof' Dwingeloo], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Rekenresultaten na afscherming van 2,0 meter

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

VALDERSE III DWINGELO

Geluidonderzoek Jatin chaletbouw

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

VALDERSE III DWINGELO

Geluidonderzoek Jatin chaletbouw

Rapportnummer: 23-09850.R02.V01
Status: Definitief
Datum: 13 mei 2024

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Dhr. ing. J. Bruinsma
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Jordy.bruinsma@alcedo.nl



© Alcedo B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo B.V..



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Bedrijfsomschrijving	5
2.3	Akoestisch incidentele bedrijfssituatie	9
2.3.1	Huidige situatie	9
2.3.2	Toekomstige situatie	10
2.4	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	10
2.5	Indirecte hinder	11
2.6	Geluidsvoorschriften	12
3	GELUIDBRONNEN	13
3.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	13
3.2	Geluidmetingen	13
3.3	Geluidsbronnen	13
3.3.1	Geluidsafstralende gebouwdelen	13
3.3.2	Transportactiviteiten	14
3.3.3	Overige activiteiten op het bedrijfsterrein	14
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	16
4.1	Gehanteerde rekenmethode	16
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	16
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	16
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	18
4.2.3	Inrichtingsgebonden verkeer	19
5	CONCLUSIES	20

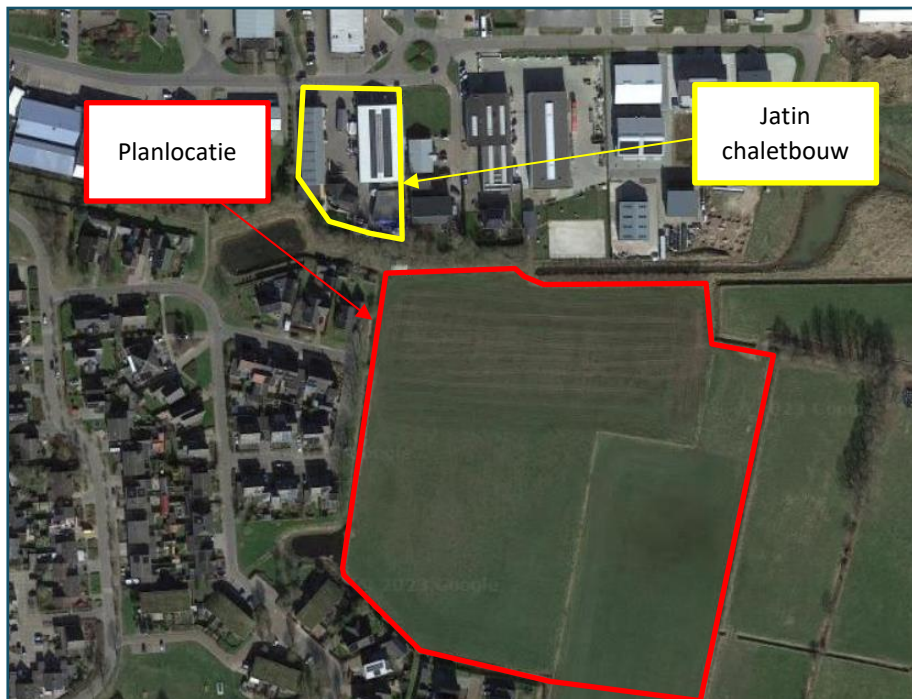
Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren rekenmodel
- Bijlage 2 Uitwerking geluidmetingen
- Bijlage 3 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 4 Rekenresultaten

1

INLEIDING

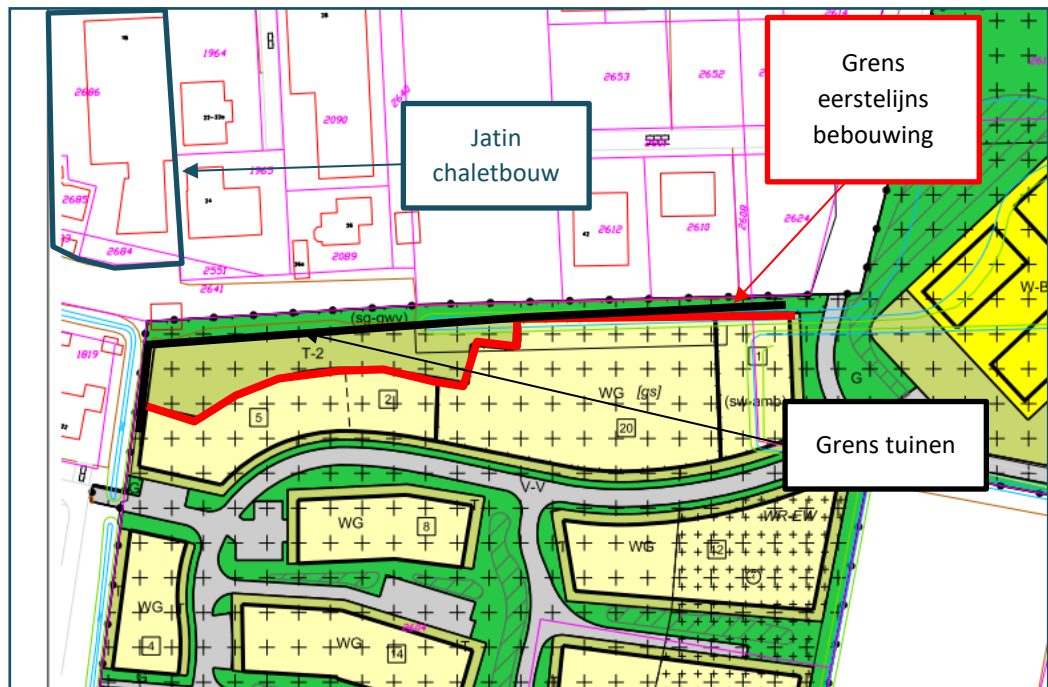
In opdracht van BJZ.nu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de planlocatie 'Valderse 3' te Dwingeloo. Ten noorden van het plan, binnen de richtafstand, is het bedrijf Jatin chaletbouw gesitueerd. De ligging van het bedrijf ten opzichte van de planlocatie is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 1 Globale ligging planlocatie

Onderzocht dient te worden of het bedrijf na realisatie van het plan in haar bedrijfsactiviteiten wordt belemmerd. Anderzijds dient bepaald te worden of ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

De plankaart is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 2 Weergegeven plankaart ten opzichte van Jatin chaletbouw

2

UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Resultaten van de inventarisatie en het overleg ter plaatse op 30 april 2024;
- Tekeningen van Best M ingenieursbureau d.d 8 mei 2024;
- Resultaten van geluidsmetingen op 30 april 2024;
- Gevoerd overleg met de opdrachtgever;
- Alcedo-expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijving

Jatin chaletbouw is gevestigd aan de Nijverheidsweg 18 te Dwingeloo. Jatin is een bedrijf gericht op het vervaardigen en transporteren van chalets en woningen.

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij het bedrijf volledig in bedrijf is (behoudens afwijkingen met een beperkte frequentie). De hierna beschreven akoestisch relevante activiteiten hebben betrekking op de huidige situatie.

Activiteiten op het buitenterrein

De reguliere werktijden tijdens de representatieve bedrijfssituatie zijn van 07:30 tot 16:15 uur.

Het personeel arriveert vanaf 07:00 uur, overwegend met personenauto's (en deels met de fiets). 12 auto's arriveren via de Nijverheidsweg naar het bedrijf en parkeren de auto's. Na de werkdag (16:15) rijden de auto's weer weg.

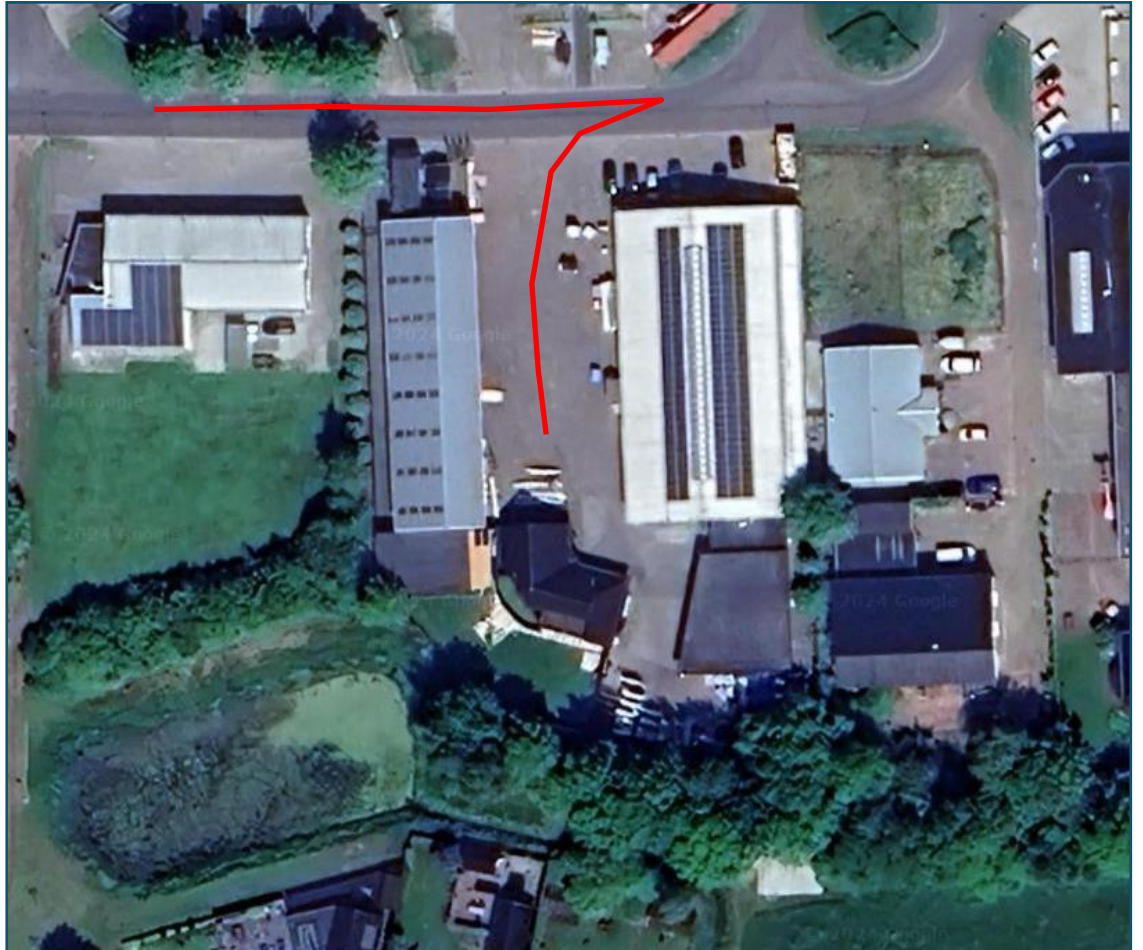
Overdag kan ook sprake zijn van enkele klanten/vertegenwoordigers die het bedrijf bezoeken. Hiervoor wordt uitgegaan van in totaal 2 klanten of vertegenwoordigers die met de auto naar het bedrijf komen.

Daarnaast worden overdag materiaal geleverd. Hierbij is sprake van 2 bestelbussen en 8 vrachtwagens. De vrachtwagens rijden vanaf de openbare weg achteruit het terrein op. Daarbij is de achteruitrijdsignalering ingeschakeld.

De levering kan bestaan uit isolatiemateriaal of bijvoorbeeld hout, kozijnen of glas. Afhankelijk van de levering duurt het laden en lossen van een vrachtwagen gemiddeld 15 minuten. Het laden en lossen gebeurt met behulp van een elektrische heftruck. Incidenteel heeft de leverancier een kooiaap bij zich voor het laden en lossen. Aangenomen wordt dat bij 1 van de 8 vrachtwagens het laden en lossen door middel van een kooiaap plaatsvindt.

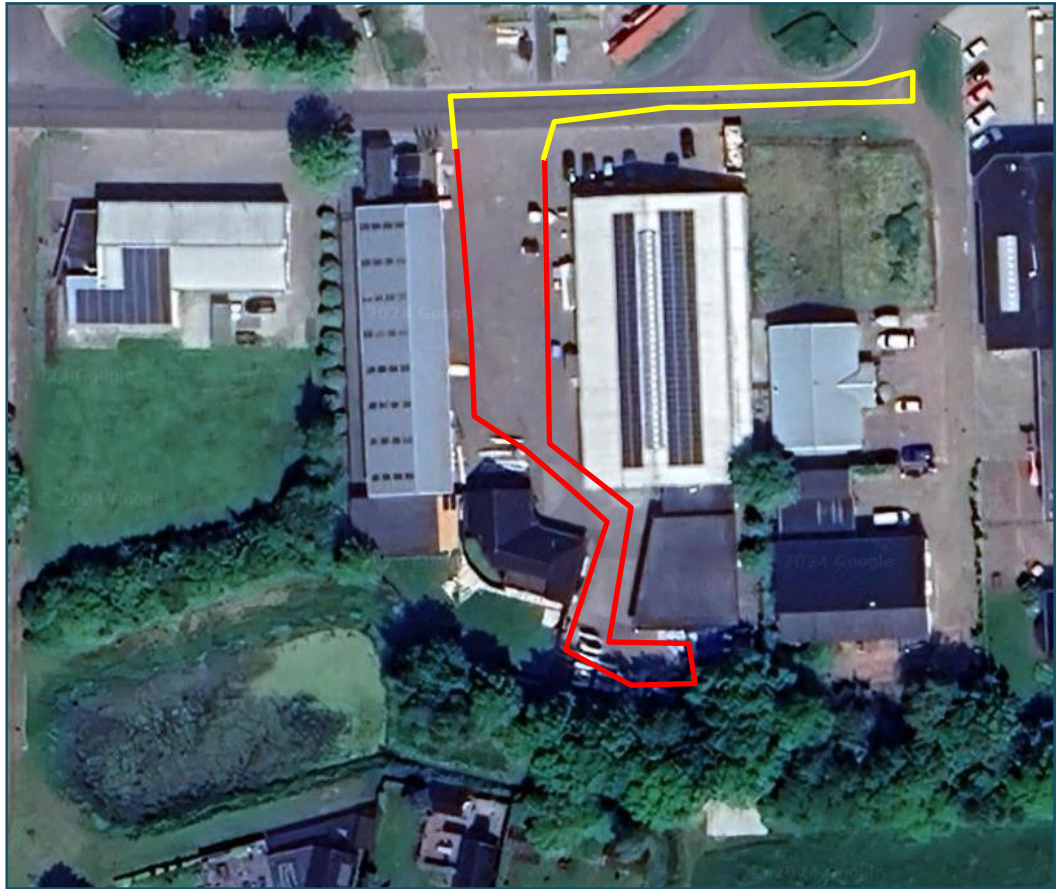


Zodra een chalet of woning gereed is wordt deze op de buitenplaats neergezet. In de avond- of nachtperiode wordt het chalet opgehaald met behulp van een vrachtwagen. Als worst-case benadering wordt van ophalen in de nachtperiode uitgegaan. De rijroutes van de vrachtwagen is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 3 Mogelijke rijroute vrachtwagen

Naast dat de heftruck gebruikt wordt voor het laden en lossen wordt de elektrische heftruck ook gebruikt om materiaal te verplaatsen op het terrein. De heftruck is hierbij de gehele werkdag (07:30-16:15) aan het rijden op het terrein. Dit kan van de ene hal naar de andere zijn maar ook van- en naar de opslagplaats aan de zuidkant van het terrein of naar het naastgelegen bedrijf via de openbare weg. Dit is weergegeven in de volgende figuur.

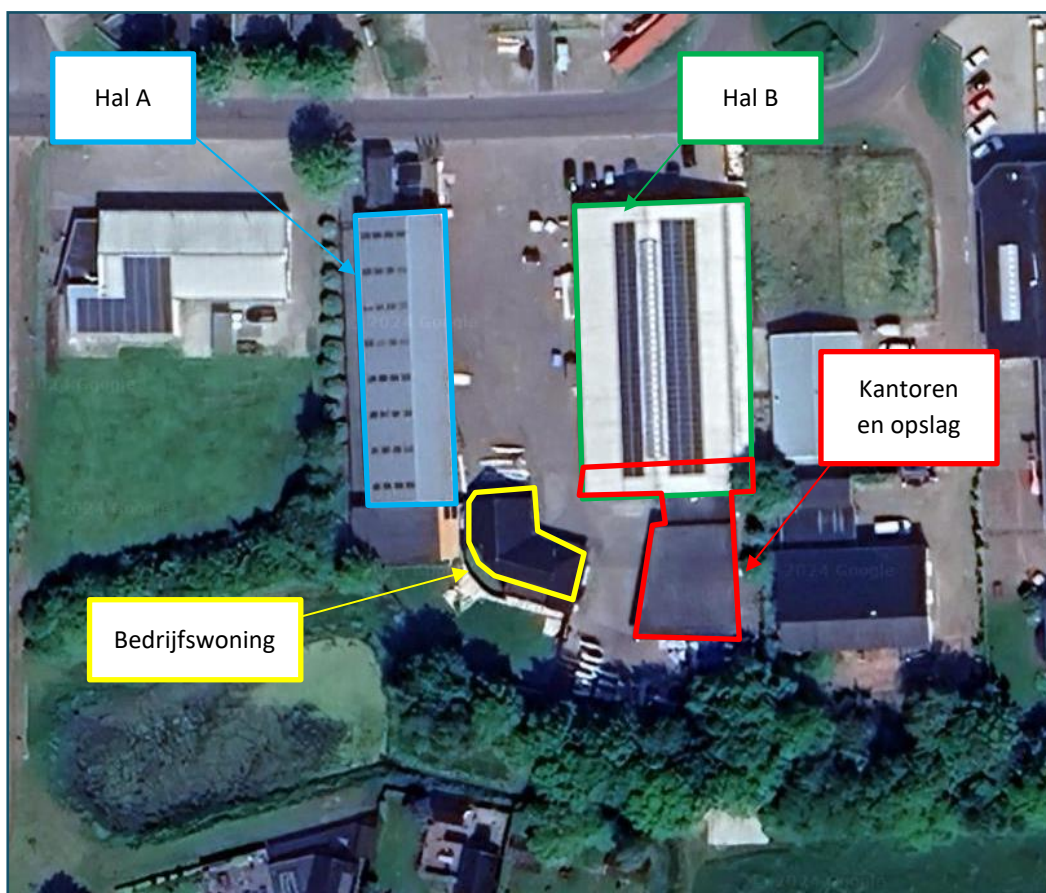


Figuur 4 Mogelijke rijroutes elektrisch heftruck die het gehele terrein beslaat (rood) en ook via de openbare weg (geel)

Aangenomen wordt dat de heftruck 10 keer per dag over de openbare weg heen en weer rijdt.

Activiteiten in de gebouwen

Naast de bedrijfswoning is er bij Jatin sprake van twee hallen, te noemen hal A en Hal B. De ligging hiervan en de benaming is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 5 Ligging en benaming gebouwen Jatin

Hal A bestaat gedeeltelijk uit een overkapping voor opslag en een gedeelte uit een gesloten bedrijfshal voor het voorbereidende werk. Dit bestaat uit het assembleren van wanden, bodems en daken.

Gedurende de gehele werkzame dag (07:30-16:15) is hierbij sprake van verschillende zaagactiviteiten, booractiviteiten en schieten van spijkers.

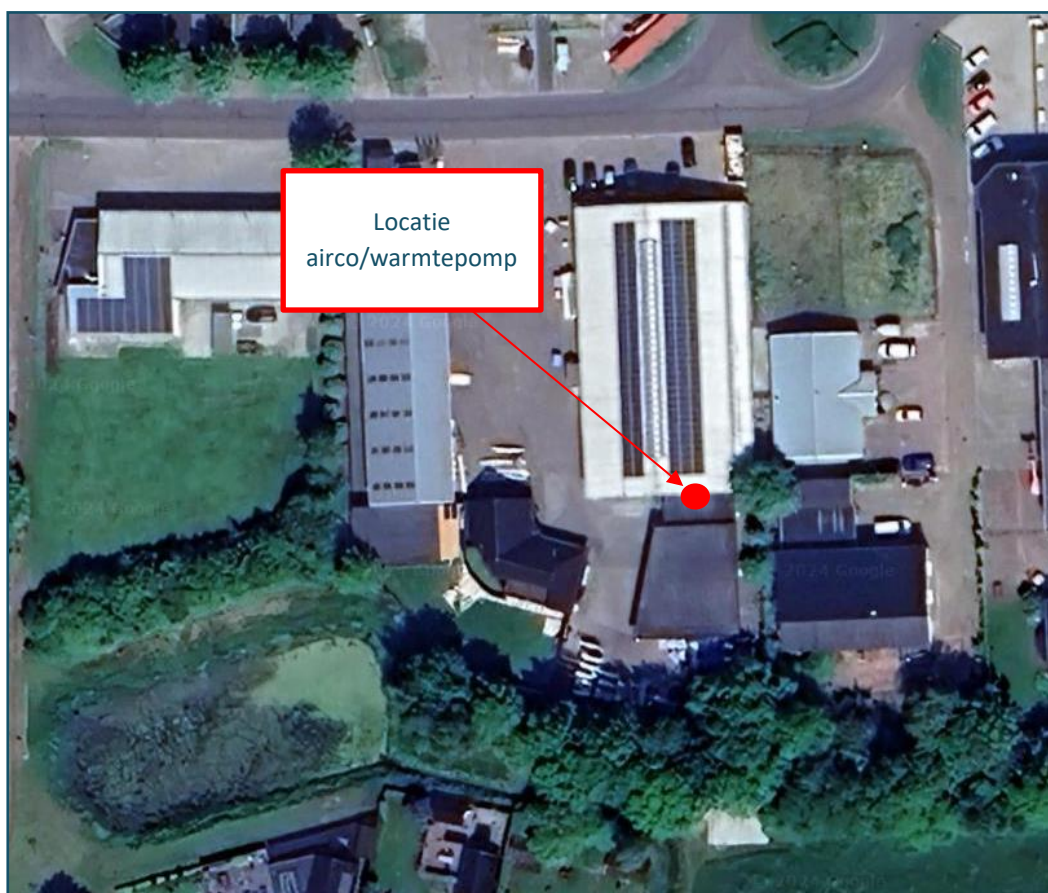
In hal B worden losse elementen gehanteerd voor het vervaardigen van een woning of chalets. Hierbij wordt in de hal aan meerder chalets tegelijk gewerkt. Ook hierbij is sprake van zaagactiviteiten, booractiviteiten en het schieten van spijkers. Daarnaast wordt er ook geslepen met een slijptol.

In hal B (en ook hal A) worden veel verschillende zaagmachines, tackers of slijptollen gehanteerd. In totaal zijn er 42 verschillende apparaten aanwezig waarbij het gebruik ervan van dag tot dag kan variëren.

Vanwege het vele heen en weer rijden op het terrein wordt aangenomen dat de gehele werkzame dag de overheaddeuren van zowel hal A als hal B open staan.

Installaties op of rondom de gebouwen

Ter plaatse van de kantoren bevinden zich noch enkele dakinstallaties. Dit betreft een airco en een warmtepomp. De locatie hiervan is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 6 Ligging airco en warmtepomp

Als worst-case benadering wordt ervan uitgegaan dat, uitgaande van een drukke dag, deze 24/7 aan staan.

Verder is er op of rondom de gebouwen geen sprake van relevante uitlaten of overige dakinstallaties zoals ventilatoren.

De hiervoor omschreven activiteiten zijn passend binnen de representatieve bedrijfssituatie (een drukke dag). In de praktijk zullen ook situaties voorkomen waarbij de activiteiten in andere verhoudingen of in mindere mate plaatsvinden. Deze situaties leiden tot een geringere geluidsemissie en worden daarom in dit onderzoek niet nader beschouwd.

2.3 Akoestisch incidentele bedrijfssituatie

2.3.1 Huidige situatie

De incidentele bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie die ten hoogste op 12 dagen per jaar voorkomt. Dit kan een keer voorkomen op een zaterdag. Dan wordt er gewerkt tot 13:00. Deze activiteiten/bedrijfssituatie is ondergeschikt aan de hiervoor beschreven representatieve bedrijfssituatie.

Heel incidenteel kan er worden overgewerkt. Hierbij worden dezelfde activiteiten die overdag plaatsvinden (de activiteiten in hal A en B en het rijden met de heftruck over het terrein) voortgezet tot ten hoogste 19:00.

2.3.2 Toekomstige situatie

Er zijn geen concrete toekomstige uitbreidingsplannen ten opzichte van het huidige gebruik die van invloed zijn op de geluidemissie ten opzichte van de huidige situatie.

2.4 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

De activiteiten van Jatin chaletbouw hebben een geluidsinvloed op de omgeving. In dat kader moet worden beoordeeld of in de gewenste nieuwe situatie nog steeds sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Enerzijds dient ter plaatse van de nieuwe woningen sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Anderzijds dient van Jatin niet te worden belemmerd in zijn bedrijfsmatige activiteiten met de realisatie van de nieuwe woningen.

De eerste stap in de beoordeling hiervan is de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder ter plaatse van de woningen is te verwachten. Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling.

Volgens de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' dient voor de beoordeling van geluid en de goede ruimtelijke ordening het volgende stappenplan te worden gevolgd:

- Stap 1.** Indien de nieuwe woningen buiten de richtafstanden worden gerealiseerd kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.
- Stap 2.** Indien uit stap 1 blijkt dat woningen binnen de richtafstanden worden gerealiseerd, is een geluidsonderzoek nodig. Daarmee worden de geluidsbelastingen bij de nieuwe woningen bepaald. Deze geluidsbelastingen worden getoetst aan de volgende richtwaarden:
- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) maximaal geluidsniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
 - b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- Stap 3.** Indien uit stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing met nadere motivering mogelijk:
- a. bij een geluidsbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde);

- 70 dB(A) maximaal geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- b. bij een geluidsbelasting in gebiedstype ‘gemengd gebied’ van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ (etmaalwaarde).
 - 70 dB(A) maximaal geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden vanwege verkeer (dagperiode).
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Stap 4. Bij hogere geluidsbelastingen is inpassing alleen mogelijk als grondig wordt onderbouwd en gemotiveerd waarom dit plan nog steeds in overeenstemming is met het beginsel van een goede ruimtelijke ordening. Daarbij moet ook de cumulatie met eventuele reeds aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

De richtwaarden zijn uitgedrukt als “etmaalwaarde”. De etmaalwaarde is de hoogste waarde van het optredende niveau in de dagperiode, de avondperiode +5 dB(A) en de nachtperiode +10 dB(A). De dagperiode loopt van 07.00 tot 19.00 uur. De avondperiode loopt van 19.00 tot 23.00 uur. De nachtperiode loopt van 23.00 tot 07.00 uur.

Vanuit de maatgevende woningen gezien (dit betreft de eerstelijns bebouwing aan de noordzijde van het plan) liggen de woningen in de buurt van het Jatin chaletbouw, een dierenartsenpraktijk, een bedrijf met uitdeukservice en Kamphof staalbouw. Daarmee is aan de noordzijde sprake van matige tot sterke functiemenging en is daarmee sprake van een gemengd gebied.

De richtwaarden sluiten hierbij aan op de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De nieuwe woningen liggen binnen de richtafstand voor gemengd gebied van 50 meter voor een categorie 3.2 bedrijf. Daarom dient stap 2 te worden doorlopen waarbij de feitelijke geluidssituatie met een onderzoek wordt bepaald en wordt getoetst aan de richtwaarden.

2.5

Indirecte hinder

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer. De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft aansluiting kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.

2.6

Geluidsvoorschriften

Voor de beoordeling van de geluidsniveaus wordt aangesloten bij de grenswaarden volgens de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Volgens artikel 2.17, lid 6 zijn de in de volgende tabel genoemde grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus op de gevels van woningen van derden van toepassing.

Tabel 1 Geluidsvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus volgens het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (06.00-19.00)	avondperiode (19.00-22.00)	nachtperiode (22.00-06.00)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 ¹⁾	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

3

GELUIDBRONNEN

3.1

Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De bronsterktes van de geluidsbronnen zijn bepaald aan de hand van metingen en berekeningen. De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", te weten:

- Methode II.2 Geconcentreerde bronmethode
- Methode II.7: Uitstraling door gebouwen

3.2

Geluidmetingen

Op 30 april 2024 zijn geluidmetingen uitgevoerd. In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 2 Gebruikte meetapparatuur

Meetapparatuur	Fabrikaat	Type
Real time analyzer	Rion	NL 52
Akoestische calibrator	Rion	NC-74

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidsmetingen en de berekeningen van de bronsterktes opgenomen.

In de volgende tabel zijn de weersomstandigheden tijdens de metingen samengevat.

Tabel 3 Weersomstandigheden tijdens de metingen

Temperatuur [°C]	17
Windsnelheid [m/s op 10 meter boven maaiveld]	12
Windrichting	Oosten
Relatieve vochtigheid [%]	73
Bewolking [8° delen]	7

NB. De gegevens zijn ontleend aan registraties van het KNMI

3.3

Geluidsbronnen

3.3.1

Geluidsafstralende gebouwdelen

In de gebouwdelen worden activiteiten uitgevoerd waardoor relevante geluidsafstraling ontstaat. De activiteiten per hal (Hal A of Hal B) verschillen. Geluidsafstraling vindt plaats via de geopende deur van Hal A en Hal B en de wanden/daken van Hal A en Hal B.

Het gemiddelde halniveau van hal A bedraagt 82 dB(A) en maximaal 91 dB(A). Het gemiddelde halniveau in hal B bedraagt 86 dB(A) en maximaal 97 dB(A). De bronsterktes van de geluidafstralende gebouwdelen zijn opgenomen in bijlage 2.

3.3.2 Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende voertuigen. Omdat vanuit de oostkant alleen maar doodlopende wegen betreft naar overige bedrijven wordt aangenomen dat al het verkeer van – en naar Jatin chaletbouw komt via de westzijde plaatsvindt. In de volgende tabel zijn deze samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur.

Tabel 4 Transportactiviteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode					
route	omschrijving			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		gem.	max.	heen	terug	heen	terug	heen	terug
101	Personenauto's	85	93	14	14	-	-	-	-
102	Bestelbusjes	95	98	2	2	-	-	-	-
103	Vrachtwagen	100	108	8	8	-	-	1	1
104	Achteruitrijsignalering	105 ²⁾	107	8	-	-	-	1	-

¹⁾ Alcedo-expertise;

²⁾ In het rekenmodel is op deze bron een toeslag van 5 dB toegepast in verband met tonaal geluid.

3.3.3 Overige activiteiten op het bedrijfsterein

In de volgende tabel zijn de overige activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 5 Overige activiteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
201-220	Elektrische heftruck	88	104	0,44 ²⁾	-	-
301-	Kooiaap laden en lossen	102	104	0,0625 ³⁾	-	-
401	Vrachtwagen stationair	95	-	2	-	0,25
501	Koelinstallatie Remko	70	75	12	4	8
502	Vaillain VWL 105/6 warmtepomp	59	69 ⁴⁾	12	4	8

¹⁾ Alcedo-expertise;

²⁾ Totale bedrijfsduur van 8,75 verdeeld over 20 deelbronnen.

³⁾ Totale bedrijfsduur van 0,25 uur verdeeld over 4 bronnen.

⁴⁾ Aangenomen dat het maximale bronvermogen 10 dB hoger ligt dan het gemiddelde

3.3.3.1 Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 20 km/uur. Zodra de voertuigen harder rijden, zijn ze opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Tabel 6 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]	Aantal voertuigbewegingen per etmaalperiode		
bronn.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
ID-PAwest	indirecte hinder personenauto west	90	28	-	-

Geluidsbron		Bronsterkte (L_w) [dB(A)]	Aantal voertuigbewegingen per etmaalperiode		
bronnr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
ID-BBwest	Indirecte hinder bestelbusjes west	95	4	-	-
ID-ZVwest	Indirecte hinder zware vrachtwagens west	100	16	-	2
ID-EHoost	Indirecte hinder elektrische heftruck oost	88	20	-	-

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

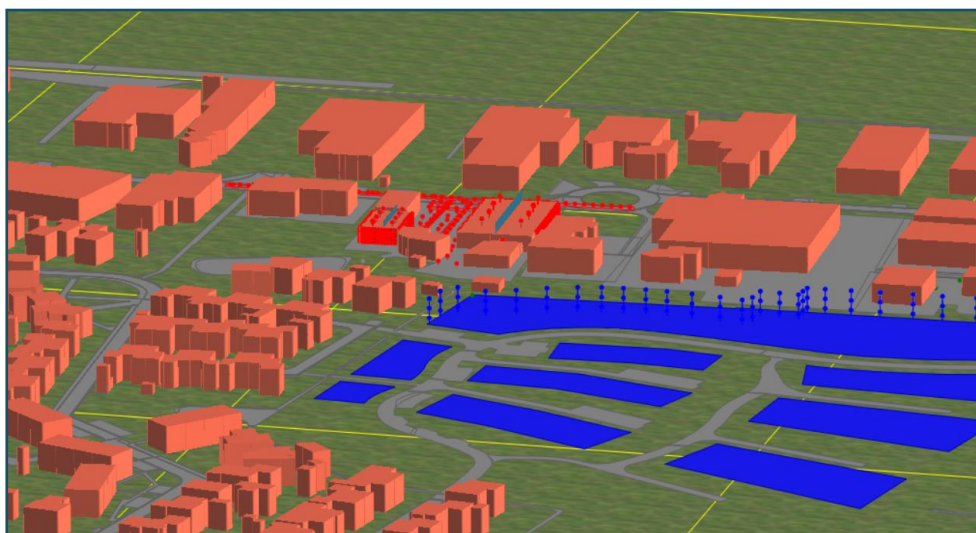
4.1 Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. In dit driedimensionale model zijn onder andere verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). In de avond- en nachtperiode vindt beoordeling plaats op verdiepingshoogte (4,5 en 7,5 meter) De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 7 Impressie rekenmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. De berekeningsresultaten op alle beoordelingspunten zijn opgenomen in bijlage 4.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Het geluid is inzichtelijk gemaakt voor zowel de representatieve bedrijfssituatie als de incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en toets aan grenswaarde en richtwaarde voor representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
003	Eerstelijns bebouwing	44/45	50	25/25	45	30/30	40
004	Eerstelijns bebouwing	44/45	50	25/25	45	30/30	40
005	Eerstelijns bebouwing	41/42	50	25/25	45	31/31	40
006	Eerstelijns bebouwing	41/42	50	22/22	45	32/32	40
007	Eerstelijns bebouwing	41/42	50	22/22	45	31/31	40
008	Eerstelijns bebouwing	41/42	50	17/17	45	29/29	40
009	Eerstelijns bebouwing	40/42	50	14/14	45	27/27	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de dag- avond en nachtperiode overal aan de grenswaarden kan worden voldaan voor de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie.

Daarnaast is ook het geluid in de tuinen inzichtelijk gemaakt voor het beoordelen van een goed woon- en leefklimaat. Hiervoor is een beoordelingshoogte van 1,8 meter gehanteerd. De resultaten hiervan zijn weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 8 Het geluid in de tuinen van de woningen voor de incidentele bedrijfssituatie met de uiterste grens van de tuin weergegeven (zwarte lijn)

Hieruit blijkt dat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de tuinen ook overal aan de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde worden voldaan.

4.2.2

Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. De maximale geluidsniveaus worden ook veroorzaakt door laad- en losactiviteiten. Onder de laad-en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren en het starten, aanrijden, manoeuvreren en wegrijden van de voertuigen.

Conform het Activiteitenbesluit zijn de waarden voor de maximale geluidsniveaus in de dagperiode niet van toepassing op laad-en losactiviteiten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de maximale geluidsniveaus vanwege deze activiteiten wel bepaald en beoordeeld.

Het geluid is inzichtelijk gemaakt voor de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie. In de incidentele bedrijfssituatie zijn de piekgeluiden gelijk aan de piekgeluiden in de representatieve bedrijfssituatie. De beoordeling voor de representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie is daarom gelijk aan elkaar.

Tabel 8 Maximale geluidsniveaus en toets aan richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening/grenswaarden Activiteitenbesluit

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L _{Amax}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
003_A	Eerstelijnsbebouwing	56/34	70	29/29	65	60/29	60
004_A	Eerstelijnsbebouwing	54/40	70	29/29	65	60/29	60
005_A	Eerstelijnsbebouwing	51/33	70	29/29	65	59/29	60
006_A	Eerstelijnsbebouwing	50/35	70	26/26	65	58/26	60
007_A	Eerstelijnsbebouwing	52/38	70	26/26	65	58/26	60
008_A	Eerstelijnsbebouwing	51/38	70	21/21	65	58/21	60
009_A	Eerstelijnsbebouwing	50/38	70	19/19	65	58/19	60

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in alle etmaalperioden voor het maximale geluidsniveau aan de richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan.

Op de grens van de tuinen bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 62 dB(A) op een beoordelingshoogte van 1,8 meter in de dagperiode en 28 dB en 58 dB in de avond- en nachtperiode. Omdat daarmee ook op de grenzen van tuinen voldaan kan worden aan de richtwaarden en grenswaarden is daarmee sprake van een goed woon- en leefklimaat in de tuinen.

4.2.3 Inrichtingsgebonden verkeer

Op de gevels van de omliggende woningen bedraagt het equivalente geluidsniveau ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer in de toekomstige situatie ten hoogste 22 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee wordt overal voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

5

CONCLUSIES

In opdracht van BJZ.nu is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de planlocatie 'Valderse 3' te Dwingeloo. Ten noorden van het plan, binnen de richtafstand, is het bedrijf Jatin chaletbouw gesitueerd.

Onderzocht dient te worden of het bedrijf na realisatie van het plan in haar bedrijfsactiviteiten wordt belemmerd. Anderzijds dient bepaald te worden of ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Uit de rekenresultaten is gebleken dat aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijke ordening kan worden voldaan. Dit geldt zowel voor de representatieve bedrijfssituatie als de incidentele bedrijfssituatie en zowel voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau.

Ook is het geluid in de tuinen van de woningen onderzocht en beoordeeld. Hieruit is gebleken dat ook in de tuinen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden in het kader van een goede ruimtelijk ordening kan worden voldaan.

Geconcludeerd wordt daarmee zowel op de gevels van de toekomstige woningen als de tuinen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

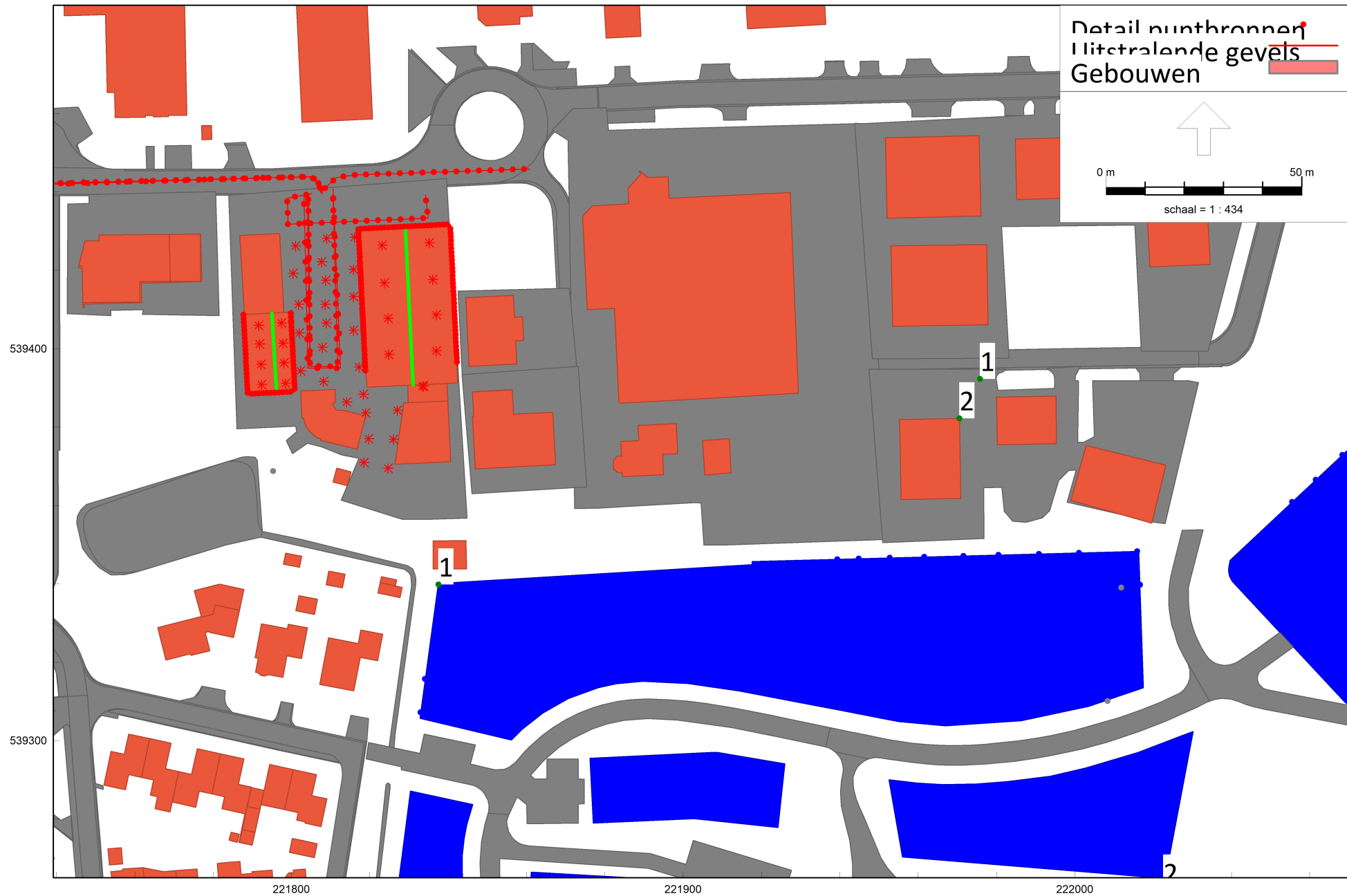


BIJLAGE 1

FIGUREN REKENMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



HMRI, industrie, [Jatin chaletbouw - M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 2 Ligging en nummering van de uitstralende gevels en daken

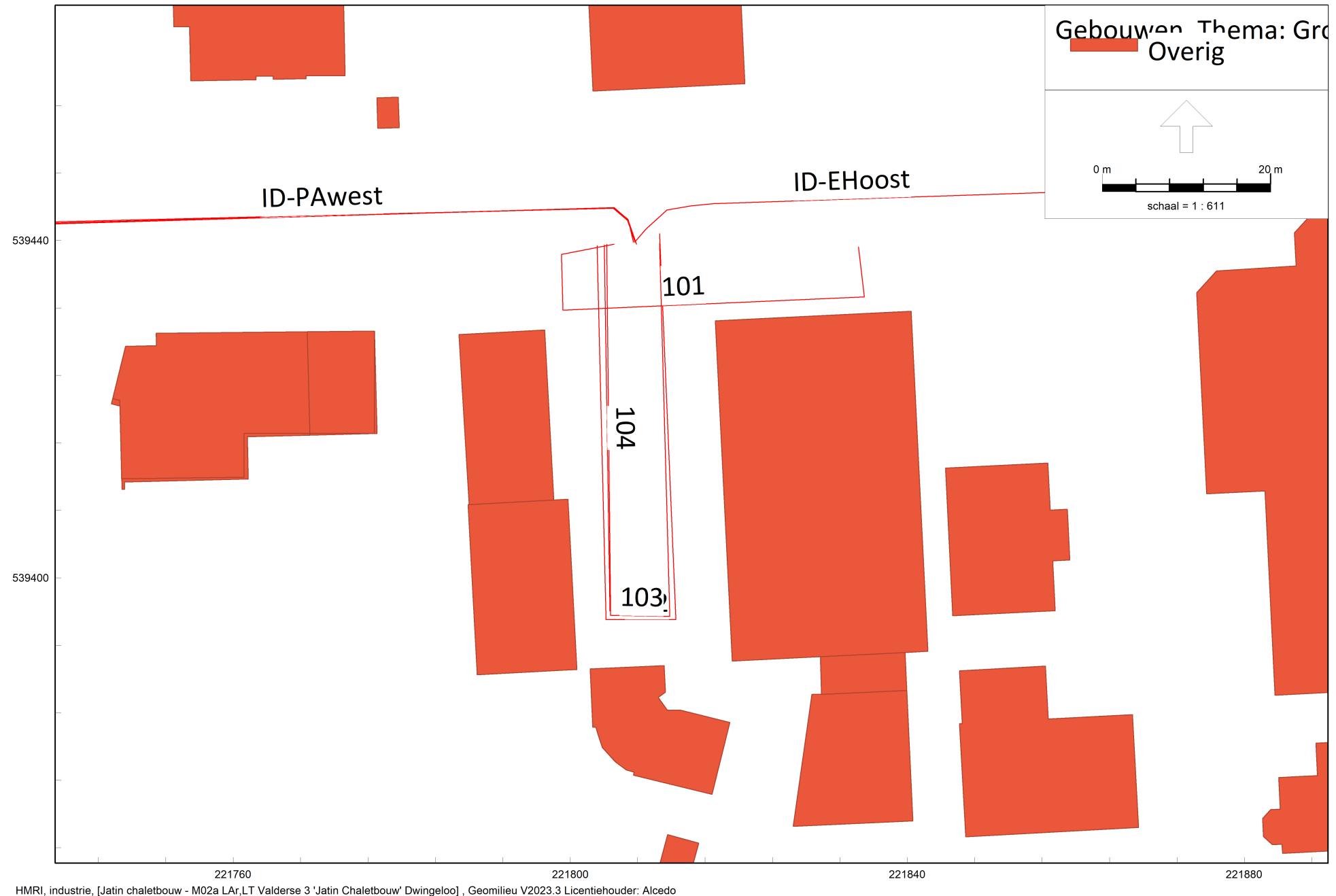


HMRI, industrie, [Jatin chaletbouw - M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 2 Ligging en nummering van de uitstralende gevels

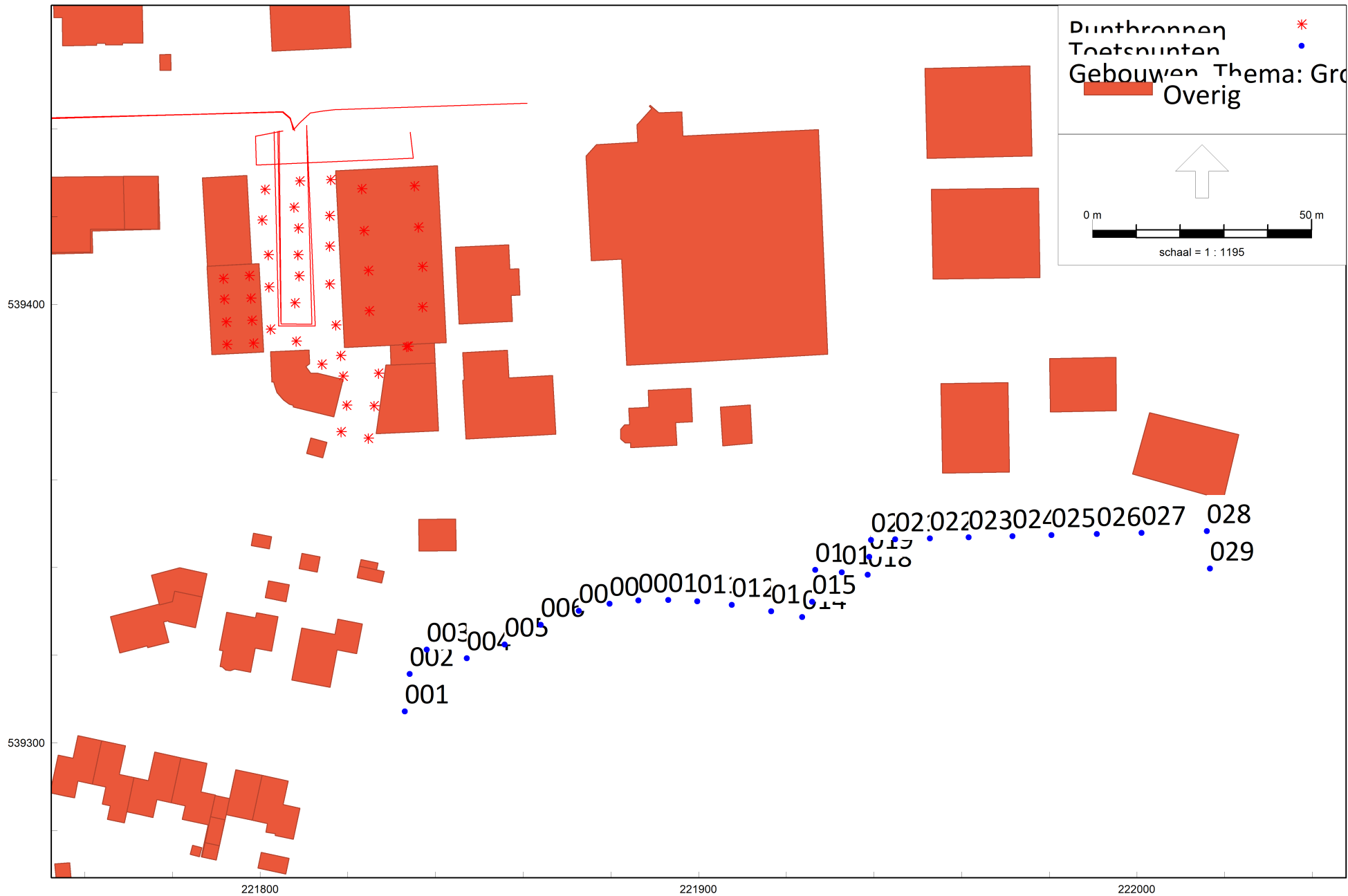


Figuur 4 Ligging en nummering mobiele bronnen



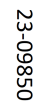
HMRI, industrie, [Jatin chaletbouw - M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 Ligging en nummering mobiele bronnen



HMRI, industrie, [Jatin chaletbouw - M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 Ligging en nummer toetspunten



Figuur 6 Gehanteerde gebouwhoogtes



HMRI, industrie, [Jatin chaletbouw - M02e LA,max grens van de tuin Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Ligging en nummer toetspunten inclusief tuinen

BIJLAGE 2

**UITWERKING
GELUIDMETINGEN**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Project	Valderse 3 Dwingeloo
Projectnummer	23-09850
Initialen	JB
Datum	13-05-24

Bronomschrijving	Remko dakinstallatie				
Meetafstand R (horiz.)	2,00 m	Bronhoogte h_b	0,40 m	Ontvangerhoogte h_o	1,80 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	18,6	33,5	38,8	45,7	50,0	47,8	46,2	41,0	32,4	54,2	dB(A)
D_{geo}	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middegebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	31,3	46,2	55,5	62,4	66,7	64,6	63,0	57,8	49,3	70,9	dB(A)

Bronomschrijving	Remko dakinstallatie max				
Meetafstand R (horiz.)	2,00 m	Bronhoogte h_b	0,40 m	Ontvangerhoogte h_o	1,80 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	20,9	34,4	37,6	46,1	57,0	50,0	47,9	43,3	32,6	58,7	dB(A)
D_{geo}	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middegebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	33,6	47,1	54,3	62,8	73,7	66,8	64,7	60,1	49,5	75,4	dB(A)

Project	Valderse 3
Projectnummer	23-09850
Initialen	JB
Datum	08-05-24

Bronomschrijving	Uitstraling Hal A dak linkerzijde per puntbron (007 t/m 010)
------------------	--

	Opp. S [m²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
M5 Gepr.st .7mm	36,6	0,0	4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	20,4	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	36,6	0,0	4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	20,4	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	36,6	0,0	4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	20,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	42,3	56,7	64,0	70,3	72,8	76,0	77,2	75,3	71,7	82,4	dB(A)
10.log(S)	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-4,0	-10,0	-16,0	-19,0	-21,0	-24,0	-26,0	-28,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		dB
L _{WR}	55,9	66,3	67,6	67,9	67,4	68,6	66,8	62,9	57,3	75,7	dB(A)

Bronomschrijving	Uitstraling Hal A dak rechterzijde per puntbron (011 t/m 014)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
M5 Gepr.st .7mm	27,2	0,0	4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	20,4	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	27,2	0,0	4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	20,4	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	27,2	0,0	4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	20,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	42,3	56,7	64,0	70,3	72,8	76,0	77,2	75,3	71,7	82,4	dB(A)
10.log(S)	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-4,0	-10,0	-16,0	-19,0	-21,0	-24,0	-26,0	-28,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		dB
L _{WR}	54,7	65,1	66,4	66,7	66,2	67,4	65,6	61,7	56,1	74,4	dB(A)

Project	Valderse 3
Projectnummer	23-09850
Initialen	JB
Datum	08-05-24

Bronomschrijving	
------------------	--

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel												dB(A)
>>>>												dB
Totaal												dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p											dB(A)
10.log(S)											dB
Luchtgeluidisolatie (-R)											dB
-C _d											dB
DI											dB
L _{WR}											dB(A)

Bronomschrijving	Uitstraling Hal A wand
------------------	------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GC1	1,0	0,0	0,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	0,0	10,5	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	1,0	0,0	0,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	0,0	10,5	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	1,0	0,0	0,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	0,0	10,5	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	42,3	56,7	64,0	70,3	72,8	76,0	77,2	75,3	71,7	82,4	dB(A)
10.log(S)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	0,0	-18,0	-27,0	-37,0	-40,0	-42,0	-45,0	0,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	38,3	52,7	42,0	39,3	31,8	32,0	31,2	26,3	67,7	67,9	dB(A)

Project	Valderse 3
Projectnummer	23-09850
Initialen	JB
Datum	08-05-24

Bronomschrijving	Uitstraling Hal A open overheaddeur
------------------	-------------------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
opening	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	42,3	56,7	64,0	70,3	72,8	76,0	77,2	75,3	71,7	82,4	dB(A)
10.log(S)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	38,3	52,7	60,0	66,3	68,8	72,0	73,2	71,3	67,7	78,4	dB(A)

Project	Valderse 3
Projectnummer	23-09850
Initialen	JB
Datum	08-05-24

Bronomschrijving	Uitstraling Hal B dak links of rechts
------------------	---------------------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
M5 Gepr.st .7mm	109,5	0,0	4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	23,1	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	109,5	0,0	4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	23,1	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	109,5	0,0	4,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	26,0	28,0	23,1	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	32,3	46,4	56,9	66,1	72,5	79,2	80,6	80,4	76,7	85,8	dB(A)
10.log(S)	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-4,0	-10,0	-16,0	-19,0	-21,0	-24,0	-26,0	-28,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		dB
L _{WR}	50,7	60,8	65,3	68,5	71,9	76,6	75,0	72,8	67,1	81,1	dB(A)

Project	Valderse 3
Projectnummer	23-09850
Initialen	JB
Datum	08-05-24

Bronomschrijving	
------------------	--

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel												dB(A)
>>>>												dB
Totaal												dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p											dB(A)
10.log(S)											dB
Luchtgeluidisolatie (-R)											dB
-C _d											dB
DI											dB
L _{WR}											dB(A)

Bronomschrijving	Uitstraling Hal B wand
------------------	------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GC1	1,0	0,0	0,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	0,0	9,1	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	1,0	0,0	0,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	0,0	9,1	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	1,0	0,0	0,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	0,0	9,1	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	32,3	46,4	56,9	66,1	72,5	79,2	80,6	80,4	76,7	85,8	dB(A)
10.log(S)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	0,0	-18,0	-27,0	-37,0	-40,0	-42,0	-45,0	0,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	28,3	42,4	34,9	35,1	31,5	35,2	34,6	31,4	72,7	72,7	dB(A)

Project	Valderse 3
Projectnummer	23-09850
Initialen	JB
Datum	08-05-24

Bronomschrijving	Uitstraling Hal B open overheaddeur
------------------	-------------------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
opening	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	32,3	46,4	56,9	66,1	72,5	79,2	80,6	80,4	76,7	85,8	dB(A)
10.log(S)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	28,3	42,4	52,9	62,1	68,5	75,2	76,6	76,4	72,7	81,8	dB(A)

BIJLAGE 3

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo

Model eigenschap

Omschrijving	M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Verantwoordelijke	jordyb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	jordyb op 8-6-2023
Laatst ingezien door	jordyb op 13-5-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
001	Uitstralende wand zuidgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
002	Uitstralende wand westgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
003	Uitstralende wand oostgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
004	Uitstralende wand oostgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
005	Uitstralende wand oostgevel	4,50	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	0,5	1,0	1,0	--	--	--	--	--
006	Uitstralende open overheaddeur	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	4,5	1,0	1,0	--	--	--	--	--
015	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
016	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
017	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
018	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
019	Uitstralende wand hal B	4,22	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	0,8	1,0	1,0	--	--	--	--	--
020	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
021	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
023	Open overheaddeur hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	4,2	5,0	5,0	--	--	--	--	--
022	Open overheaddeur hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	4,2	5,0	5,0	--	--	--	--	--
024	Open overheaddeur hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	1,37	--	--	4,2	5,0	5,0	--	--	--	--	--

Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
001	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
002	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
003	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
004	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
005	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
006	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	60,00	66,30
015	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
016	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
017	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
018	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
019	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
020	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
021	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
023	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	52,90	62,10
022	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	52,90	62,10
024	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	52,90	62,10

Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
001	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	55,98	70,38	59,68	56,98	49,48	49,68	48,88	43,98	85,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	58,31	72,71	62,01	59,31	51,81	52,01	51,21	46,31	87,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	49,50	63,90	53,20	50,50	43,00	43,20	42,40	37,50	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	54,83	69,23	58,53	55,83	48,33	48,53	47,73	42,83	84,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	44,49	58,89	48,19	45,49	37,99	38,19	37,39	32,49	73,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	68,80	72,00	73,20	71,30	67,70	54,01	68,41	75,71	82,01	84,51	87,71	88,91	87,01	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	38,16	52,26	44,76	44,96	41,36	45,06	44,46	41,26	82,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	42,83	56,93	49,43	49,63	46,03	49,73	49,13	45,93	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	42,83	56,93	49,43	49,63	46,03	49,73	49,13	45,93	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	36,78	50,88	43,38	43,58	39,98	43,68	43,08	39,88	81,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	42,91	57,01	49,51	49,71	46,11	49,81	49,21	46,01	87,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	48,94	63,04	55,54	55,74	52,14	55,84	55,24	52,04	93,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	50,85	64,95	57,45	57,65	54,05	57,75	57,15	53,95	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
023	68,50	75,20	76,60	76,40	72,70	41,30	55,40	65,90	75,10	81,50	88,20	89,60	89,40	85,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	68,50	75,20	76,60	76,40	72,70	42,83	56,93	67,43	76,63	83,03	89,73	91,13	90,93	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	68,50	75,20	76,60	76,40	72,70	42,85	56,95	67,45	76,65	83,05	89,75	91,15	90,95	87,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,00	0,00	0,00	0,00
005	0,00	0,00	0,00	0,00
006	0,00	0,00	0,00	0,00
015	0,00	0,00	0,00	0,00
016	0,00	0,00	0,00	0,00
017	0,00	0,00	0,00	0,00
018	0,00	0,00	0,00	0,00
019	0,00	0,00	0,00	0,00
020	0,00	0,00	0,00	0,00
021	0,00	0,00	0,00	0,00
023	0,00	0,00	0,00	0,00
022	0,00	0,00	0,00	0,00
024	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
007	Uitstralend dak links	221791,60	539405,90	6,46	8,7535	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
008	Uitstralend dak links	221791,83	539401,19	6,46	8,7535	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
009	Uitstralend dak links	221792,24	539395,99	6,46	8,7535	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
010	Uitstralend dak links	221792,40	539390,85	6,46	8,7535	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
011	Uitstralend dak rechts	221797,49	539406,54	6,46	8,7535	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
012	Uitstralend dak rechts	221797,85	539401,39	6,46	8,7535	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
013	Uitstralend dak rechts	221798,11	539396,36	6,46	8,7535	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
014	Uitstralend dak rechts	221798,48	539391,16	6,46	8,7535	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
015	Uitstralend dak hal B	221823,15	539426,37	7,33	8,7535	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
016	Uitstralend dak hal B	221823,69	539416,79	7,33	8,7535	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
017	Uitstralend dak hal B	221824,68	539407,74	7,33	8,7535	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
018	Uitstralend dak hal B	221824,87	539398,52	7,33	8,7535	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
019	Uitstralend dak hal B	221835,17	539427,00	7,33	8,7535	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
020	Uitstralend dak hal B	221836,08	539417,60	7,33	8,7535	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
021	Uitstralend dak hal B	221836,98	539408,65	7,33	8,7535	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
022	Uitstralend dak hal B	221836,98	539399,43	7,33	8,7535	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
201	Elektrisch heftruck	221801,07	539426,21	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
202	Elektrisch heftruck	221800,44	539419,23	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
203	Elektrisch heftruck	221801,87	539411,29	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
204	Elektrisch heftruck	221802,03	539403,99	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
205	Elektrisch heftruck	221802,34	539394,31	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
206	Elektrisch heftruck	221808,21	539391,62	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
207	Elektrisch heftruck	221814,09	539386,38	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
208	Elektrisch heftruck	221818,94	539383,62	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
209	Elektrisch heftruck	221819,72	539377,00	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55

Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
210	Elektrisch heftruck	221818,49	539370,94	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
211	Elektrisch heftruck	221824,66	539369,48	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
212	Elektrisch heftruck	221826,01	539376,89	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
213	Elektrisch heftruck	221827,02	539384,30	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
214	Elektrisch heftruck	221818,38	539388,34	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
215	Elektrisch heftruck	221817,24	539395,29	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
216	Elektrisch heftruck	221815,83	539404,66	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
217	Elektrisch heftruck	221815,83	539413,26	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
218	Elektrisch heftruck	221815,83	539420,23	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
219	Elektrisch heftruck	221816,12	539428,43	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
220	Elektrisch heftruck	221809,01	539428,14	1,00	0,4397	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
301	Kooiaap laden en lossen	221807,71	539422,16	1,00	0,6254	--	--	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	101,65
302	Kooiaap laden en lossen	221808,74	539417,44	1,00	0,6254	--	--	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	101,65
303	Kooiaap laden en lossen	221808,60	539411,30	1,00	0,6254	--	--	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	101,65
304	Kooiaap laden en lossen	221808,89	539406,52	1,00	0,6254	--	--	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	101,65
401	Vrachtwagen stationair	221807,90	539400,34	1,00	2,0007	--	0,2501	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80	87,90	81,20	69,20	95,07
501	Buitenunit Remko	221833,42	539390,42	3,50	12,0000	4,0000	8,0000	31,30	46,20	55,50	62,40	66,70	64,60	63,00	57,80	49,30	70,93
502	Warmtepomp Vaillant	221833,77	539390,44	3,50	12,0000	4,0000	8,0000	28,80	37,60	46,60	50,70	53,10	53,90	51,20	45,70	37,10	59,00

Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
101	Personenauto	0,75	0,00	Relatief	A	14	--	--	10	3,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00
102	bestelbusje	0,75	0,00	Relatief	A	2	--	--	10	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00
103	vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief	A	8	--	1	10	3,00	48,00	60,00	82,00	73,00	76,00
104	Achteruidrijdsignalering	1,00	0,00	Relatief	A	8	--	1	10	5,00	53,00	65,00	87,00	78,00	81,00
ID-ZVwest	Indirecte hinder zware vrachtwagens west	0,75	0,00	Relatief	A	16	--	2	20	3,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10
ID-BBwest	Indirecte hinder bestelbusjes west	0,75	0,00	Relatief	A	4	--	--	20	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00
ID-PAwest	indirecte hinder personenauto west	0,75	0,00	Relatief	A	28	--	--	20	3,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00
ID-EHoost	Indirecte hinder elektrische heftruck oost	1,00	0,00	Relatief	A	20	--	--	20	3,00	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00

Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
101	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	90,00	91,00	85,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	99,00	94,00	80,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	104,00	99,00	85,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-ZVwest	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-BBwest	90,00	91,00	85,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-PAwest	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-EHoost	82,00	82,00	77,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
001	Uitstralende wand zuidgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
002	Uitstralende wand westgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
003	Uitstralende wand oostgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
004	Uitstralende wand oostgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
005	Uitstralende wand oostgevel	4,50	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	0,5	1,0	1,0	--	--	--	--	--
006	Uitstralende open overheaddeur	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	4,5	1,0	1,0	--	--	--	--	--
015	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
016	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
017	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
018	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
019	Uitstralende wand hal B	4,22	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	0,8	1,0	1,0	--	--	--	--	--
020	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
021	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
023	Open overheaddeur hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	4,2	5,0	5,0	--	--	--	--	--
022	Open overheaddeur hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	4,2	5,0	5,0	--	--	--	--	--
024	Open overheaddeur hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,00	--	--	4,2	5,0	5,0	--	--	--	--	--

Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
001	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
002	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
003	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
004	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
005	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
006	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	60,00	66,30
015	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
016	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
017	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
018	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
019	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
020	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
021	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
023	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	52,90	62,10
022	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	52,90	62,10
024	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	52,90	62,10

Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
001	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	55,98	70,38	59,68	56,98	49,48	49,68	48,88	43,98	85,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	58,31	72,71	62,01	59,31	51,81	52,01	51,21	46,31	87,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	49,50	63,90	53,20	50,50	43,00	43,20	42,40	37,50	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	54,83	69,23	58,53	55,83	48,33	48,53	47,73	42,83	84,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	44,49	58,89	48,19	45,49	37,99	38,19	37,39	32,49	73,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	68,80	72,00	73,20	71,30	67,70	54,01	68,41	75,71	82,01	84,51	87,71	88,91	87,01	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	38,16	52,26	44,76	44,96	41,36	45,06	44,46	41,26	82,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	42,83	56,93	49,43	49,63	46,03	49,73	49,13	45,93	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	42,83	56,93	49,43	49,63	46,03	49,73	49,13	45,93	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	36,78	50,88	43,38	43,58	39,98	43,68	43,08	39,88	81,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	42,91	57,01	49,51	49,71	46,11	49,81	49,21	46,01	87,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	48,94	63,04	55,54	55,74	52,14	55,84	55,24	52,04	93,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	50,85	64,95	57,45	57,65	54,05	57,75	57,15	53,95	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
023	68,50	75,20	76,60	76,40	72,70	41,30	55,40	65,90	75,10	81,50	88,20	89,60	89,40	85,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	68,50	75,20	76,60	76,40	72,70	42,83	56,93	67,43	76,63	83,03	89,73	91,13	90,93	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	68,50	75,20	76,60	76,40	72,70	42,85	56,95	67,45	76,65	83,05	89,75	91,15	90,95	87,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,00	0,00	0,00	0,00
005	0,00	0,00	0,00	0,00
006	0,00	0,00	0,00	0,00
015	0,00	0,00	0,00	0,00
016	0,00	0,00	0,00	0,00
017	0,00	0,00	0,00	0,00
018	0,00	0,00	0,00	0,00
019	0,00	0,00	0,00	0,00
020	0,00	0,00	0,00	0,00
021	0,00	0,00	0,00	0,00
023	0,00	0,00	0,00	0,00
022	0,00	0,00	0,00	0,00
024	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
007	Uitstralend dak links	221791,60	539405,90	6,46	12,0000	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
008	Uitstralend dak links	221791,83	539401,19	6,46	12,0000	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
009	Uitstralend dak links	221792,24	539395,99	6,46	12,0000	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
010	Uitstralend dak links	221792,40	539390,85	6,46	12,0000	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
011	Uitstralend dak rechts	221797,49	539406,54	6,46	12,0000	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
012	Uitstralend dak rechts	221797,85	539401,39	6,46	12,0000	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
013	Uitstralend dak rechts	221798,11	539396,36	6,46	12,0000	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
014	Uitstralend dak rechts	221798,48	539391,16	6,46	12,0000	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
015	Uitstralend dak hal B	221823,15	539426,37	7,33	12,0000	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
016	Uitstralend dak hal B	221823,69	539416,79	7,33	12,0000	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
017	Uitstralend dak hal B	221824,68	539407,74	7,33	12,0000	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
018	Uitstralend dak hal B	221824,87	539398,52	7,33	12,0000	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
019	Uitstralend dak hal B	221835,17	539427,00	7,33	12,0000	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
020	Uitstralend dak hal B	221836,08	539417,60	7,33	12,0000	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
021	Uitstralend dak hal B	221836,98	539408,65	7,33	12,0000	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
022	Uitstralend dak hal B	221836,98	539399,43	7,33	12,0000	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
201	Elektrisch heftruck	221801,07	539426,21	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
202	Elektrisch heftruck	221800,44	539419,23	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
203	Elektrisch heftruck	221801,87	539411,29	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
204	Elektrisch heftruck	221802,03	539403,99	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
205	Elektrisch heftruck	221802,34	539394,31	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
206	Elektrisch heftruck	221808,21	539391,62	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
207	Elektrisch heftruck	221814,09	539386,38	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
208	Elektrisch heftruck	221818,94	539383,62	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
209	Elektrisch heftruck	221819,72	539377,00	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57

Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
210	Elektrisch heftruck	221818,49	539370,94	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
211	Elektrisch heftruck	221824,66	539369,48	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
212	Elektrisch heftruck	221826,01	539376,89	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
213	Elektrisch heftruck	221827,02	539384,30	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
214	Elektrisch heftruck	221818,38	539388,34	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
215	Elektrisch heftruck	221817,24	539395,29	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
216	Elektrisch heftruck	221815,83	539404,66	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
217	Elektrisch heftruck	221815,83	539413,26	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
218	Elektrisch heftruck	221815,83	539420,23	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
219	Elektrisch heftruck	221816,12	539428,43	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
220	Elektrisch heftruck	221809,01	539428,14	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
301	Kooiaap laden en lossen	221807,71	539422,16	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
302	Kooiaap laden en lossen	221808,74	539417,44	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
303	Kooiaap laden en lossen	221808,60	539411,30	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
304	Kooiaap laden en lossen	221808,89	539406,52	1,00	--	--	--	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	103,57
501	Buitenunit Remko	221833,42	539390,42	3,50	12,0000	4,0000	8,0000	33,60	47,10	54,30	62,80	73,70	66,80	64,70	60,10	49,50	75,38
502	Warmtepomp Vaillant	221833,77	539390,44	3,50	12,0000	4,0000	8,0000	38,80	47,60	56,60	60,70	63,10	63,90	61,20	55,70	47,10	69,00

Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
101	Personenauto	221834,21	539439,21	0,75	0,00	Relatief	14	--	--	10	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00
102	bestelbusje	221803,18	539439,37	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	10	63,00	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00
103	vrachtwagen	221804,31	539439,54	1,00	0,00	Relatief	8	--	1	10	67,40	83,10	90,90	96,20	101,90	103,90
104	Achteruidrijdsignalering	221804,72	539396,06	1,00	0,00	Relatief	8	--	1	10	54,00	66,00	78,00	80,00	82,00	106,00

Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	89,00	86,00	81,00	92,97
102	94,00	88,00	84,00	97,99
103	101,60	95,20	84,50	108,04
104	100,00	89,00	72,00	107,07

Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
001	Uitstralende wand zuidgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
002	Uitstralende wand westgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
003	Uitstralende wand oostgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
004	Uitstralende wand oostgevel	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
005	Uitstralende wand oostgevel	4,50	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	0,5	1,0	1,0	--	--	--	--	--
006	Uitstralende open overheaddeur	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	4,5	1,0	1,0	--	--	--	--	--
015	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
016	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
017	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
018	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	4,2	1,0	1,0	--	--	--	--	--
019	Uitstralende wand hal B	4,22	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	0,8	1,0	1,0	--	--	--	--	--
020	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
021	Uitstralende wand hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	5,0	1,0	1,0	--	--	--	--	--
023	Open overheaddeur hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	4,2	5,0	5,0	--	--	--	--	--
022	Open overheaddeur hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	4,2	5,0	5,0	--	--	--	--	--
024	Open overheaddeur hal B	0,00	0,00	Relatief	Nee	5	A	False	0,18	--	--	4,2	5,0	5,0	--	--	--	--	--

Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
001	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
002	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
003	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
004	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
005	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	42,00	39,30
006	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	52,70	60,00	66,30
015	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
016	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
017	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
018	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
019	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
020	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
021	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	34,90	35,10
023	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	52,90	62,10
022	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	52,90	62,10
024	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	42,40	52,90	62,10

Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
001	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	55,98	70,38	59,68	56,98	49,48	49,68	48,88	43,98	85,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	58,31	72,71	62,01	59,31	51,81	52,01	51,21	46,31	87,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	49,50	63,90	53,20	50,50	43,00	43,20	42,40	37,50	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	54,83	69,23	58,53	55,83	48,33	48,53	47,73	42,83	84,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	31,80	32,00	31,20	26,30	67,70	44,49	58,89	48,19	45,49	37,99	38,19	37,39	32,49	73,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	68,80	72,00	73,20	71,30	67,70	54,01	68,41	75,71	82,01	84,51	87,71	88,91	87,01	83,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	38,16	52,26	44,76	44,96	41,36	45,06	44,46	41,26	82,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	42,83	56,93	49,43	49,63	46,03	49,73	49,13	45,93	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	42,83	56,93	49,43	49,63	46,03	49,73	49,13	45,93	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	36,78	50,88	43,38	43,58	39,98	43,68	43,08	39,88	81,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	42,91	57,01	49,51	49,71	46,11	49,81	49,21	46,01	87,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	48,94	63,04	55,54	55,74	52,14	55,84	55,24	52,04	93,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	31,50	35,20	34,60	31,40	72,70	50,85	64,95	57,45	57,65	54,05	57,75	57,15	53,95	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
023	68,50	75,20	76,60	76,40	72,70	41,30	55,40	65,90	75,10	81,50	88,20	89,60	89,40	85,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	68,50	75,20	76,60	76,40	72,70	42,83	56,93	67,43	76,63	83,03	89,73	91,13	90,93	87,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	68,50	75,20	76,60	76,40	72,70	42,85	56,95	67,45	76,65	83,05	89,75	91,15	90,95	87,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,00	0,00	0,00	0,00
005	0,00	0,00	0,00	0,00
006	0,00	0,00	0,00	0,00
015	0,00	0,00	0,00	0,00
016	0,00	0,00	0,00	0,00
017	0,00	0,00	0,00	0,00
018	0,00	0,00	0,00	0,00
019	0,00	0,00	0,00	0,00
020	0,00	0,00	0,00	0,00
021	0,00	0,00	0,00	0,00
023	0,00	0,00	0,00	0,00
022	0,00	0,00	0,00	0,00
024	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
201	Elektrisch heftruck	221801,07	539426,21	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
202	Elektrisch heftruck	221800,44	539419,23	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
203	Elektrisch heftruck	221801,87	539411,29	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
204	Elektrisch heftruck	221802,03	539403,99	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
205	Elektrisch heftruck	221802,34	539394,31	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
206	Elektrisch heftruck	221808,21	539391,62	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
207	Elektrisch heftruck	221814,09	539386,38	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
208	Elektrisch heftruck	221818,94	539383,62	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
209	Elektrisch heftruck	221819,72	539377,00	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
210	Elektrisch heftruck	221818,49	539370,94	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
211	Elektrisch heftruck	221824,66	539369,48	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
212	Elektrisch heftruck	221826,01	539376,89	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
213	Elektrisch heftruck	221827,02	539384,30	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
214	Elektrisch heftruck	221818,38	539388,34	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
215	Elektrisch heftruck	221817,24	539395,29	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
217	Elektrisch heftruck	221815,83	539413,26	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
218	Elektrisch heftruck	221815,83	539420,23	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
219	Elektrisch heftruck	221816,12	539428,43	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
216	Elektrisch heftruck	221815,83	539404,66	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
220	Elektrisch heftruck	221809,01	539428,14	1,00	0,5744	--	--	46,00	54,00	64,00	74,00	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55
401	Vrachtwagen stationair	221807,90	539400,34	1,00	2,0007	--	0,2501	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80	87,90	81,20	69,20	95,07
301	Kooiaap laden en lossen	221807,71	539422,16	1,00	0,6254	--	--	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	101,65
302	Kooiaap laden en lossen	221808,74	539417,44	1,00	0,6254	--	--	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	101,65
303	Kooiaap laden en lossen	221808,60	539411,30	1,00	0,6254	--	--	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	101,65
304	Kooiaap laden en lossen	221808,89	539406,52	1,00	0,6254	--	--	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	101,65

Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
007	Uitstralend dak links	221791,60	539405,90	6,46	11,5128	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
010	Uitstralend dak links	221792,40	539390,85	6,46	11,5128	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
008	Uitstralend dak links	221791,83	539401,19	6,46	11,5128	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
009	Uitstralend dak links	221792,24	539395,99	6,46	11,5128	--	--	55,90	66,30	67,60	67,90	67,40	68,60	66,80	62,90	57,30	75,63
011	Uitstralend dak rechts	221797,49	539406,54	6,46	11,5128	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
012	Uitstralend dak rechts	221797,85	539401,39	6,46	11,5128	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
013	Uitstralend dak rechts	221798,11	539396,36	6,46	11,5128	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
014	Uitstralend dak rechts	221798,48	539391,16	6,46	11,5128	--	--	54,70	65,10	66,40	66,70	66,20	67,40	65,60	61,70	56,10	74,43
015	Uitstralend dak hal B	221823,15	539426,37	7,33	11,5128	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
017	Uitstralend dak hal B	221824,68	539407,74	7,33	11,5128	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
018	Uitstralend dak hal B	221824,87	539398,52	7,33	11,5128	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
019	Uitstralend dak hal B	221835,17	539427,00	7,33	11,5128	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
020	Uitstralend dak hal B	221836,08	539417,60	7,33	11,5128	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
021	Uitstralend dak hal B	221836,98	539408,65	7,33	11,5128	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
022	Uitstralend dak hal B	221836,98	539399,43	7,33	11,5128	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
016	Uitstralend dak hal B	221823,69	539416,79	7,33	11,5128	--	--	50,70	60,80	65,30	68,50	71,90	76,60	75,00	72,80	67,10	81,10
501	Buitenunit Remko	221833,42	539390,42	3,50	12,0000	4,0000	8,0000	31,30	46,20	55,50	62,40	66,70	64,60	63,00	57,80	49,30	70,93
502	Warmtepomp Vaillant	221833,77	539390,44	3,50	12,0000	4,0000	8,0000	28,80	37,60	46,60	50,70	53,10	53,90	51,20	45,70	37,10	59,00

Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
101	Personenauto	221834,21	539439,21	0,75	0,00	Relatief	14	--	--	10	55,00	74,00	71,00	72,00
102	bestelbusje	221803,18	539439,37	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	10	60,00	78,00	74,00	77,00
103	vrachtwagen	221804,31	539439,54	1,00	0,00	Relatief	8	--	1	10	48,00	60,00	82,00	73,00
104	Achteruidrijdsignalering	221804,72	539396,06	1,00	0,00	Relatief	8	--	1	10	53,00	65,00	87,00	78,00
ID-ZVwest	Indirecte hinder zware vrachtwagens west	221807,68	539439,79	0,75	0,00	Relatief	16	--	2	20	63,10	77,70	81,70	86,40
ID-BBwest	Indirecte hinder bestelbusjes west	221730,62	539441,72	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	20	60,00	78,00	74,00	77,00
ID-PAwest	indirecte hinder personenauto west	221730,76	539442,01	0,75	0,00	Relatief	28	--	--	20	60,00	79,00	76,00	77,00
ID-EHoost	Indirecte hinder elektrische heftruck oost	221807,68	539439,83	1,00	0,00	Relatief	20	--	--	20	46,00	54,00	64,00	74,00

Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97
102	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99
103	76,00	99,00	94,00	80,00	66,00	100,33
104	81,00	104,00	99,00	85,00	71,00	105,33
ID-ZVwest	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
ID-BBwest	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99
ID-PAwest	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
ID-EHoost	82,00	82,00	82,00	77,00	72,00	87,55

BIJLAGE 4

REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	48,7	21,8	31,0	48,7
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	48,5	24,6	30,1	48,5
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	48,5	16,8	29,0	48,5
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	48,4	25,0	30,0	48,4
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	48,0	14,5	26,8	48,0
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	47,5	21,2	28,0	47,5
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	47,3	22,3	32,1	47,3
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	47,1	24,2	28,3	47,1
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	47,1	13,0	24,8	47,1
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	47,1	23,8	28,3	47,1
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	46,8	24,7	31,0	46,8
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	46,6	19,9	26,9	46,6
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	46,3	19,8	26,2	46,3
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	46,2	18,8	25,7	46,2
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	45,9	16,1	24,3	45,9
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	45,6	13,6	23,4	45,6
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	45,5	12,0	23,7	45,5
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	45,2	18,4	25,3	45,2
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	44,7	23,8	29,1	44,7
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	44,5	12,0	22,0	44,5
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	44,3	20,6	27,2	44,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	44,0	19,3	23,8	44,0
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	44,0	19,8	24,2	44,0
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	43,4	13,7	21,2	43,4
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	43,2	10,7	21,3	43,2
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	42,2	13,0	21,0	42,2
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	42,1	11,0	22,8	42,1
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	41,4	18,8	23,5	41,4
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	41,1	15,6	21,8	41,1
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	40,8	15,9	22,8	40,8
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	40,6	12,8	20,8	40,6
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	40,5	10,2	19,1	40,5
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	40,2	10,1	22,2	40,2
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	40,0	10,1	19,2	40,0
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	39,8	8,3	18,5	39,8
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	39,7	9,4	20,8	39,7
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	39,5	10,0	19,9	39,5
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	39,5	9,7	18,5	39,5
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	39,4	9,5	17,8	39,4
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	39,3	8,8	17,2	39,3
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	39,3	9,5	19,4	39,3
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	39,2	9,0	17,7	39,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	39,1	8,0	16,4	39,1
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	39,0	8,6	17,7	39,0
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	38,8	7,0	18,1	38,8
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	38,3	7,2	16,3	38,3
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	38,0	6,4	15,6	38,0
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	37,7	8,3	20,1	37,7
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	37,4	5,9	17,4	37,4
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	37,3	5,8	15,0	37,3
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	36,6	7,5	18,9	36,6
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	36,4	7,9	18,0	36,4
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	36,3	8,2	16,9	36,3
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	36,0	5,1	15,2	36,0
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	35,9	7,7	16,3	35,9
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	35,6	6,8	15,6	35,6
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	35,6	7,2	15,6	35,6
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	35,6	7,0	15,1	35,6
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	35,5	7,8	15,6	35,5
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	35,5	5,4	13,9	35,5
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	35,4	4,9	17,0	35,4
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	35,3	4,4	14,7	35,3
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	35,1	4,8	13,7	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	35,1	6,1	14,5	35,1
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	34,6	4,3	13,2	34,6
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	34,4	5,7	13,0	34,4
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	34,3	4,2	17,0	34,3
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	34,2	5,0	15,4	34,2
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	34,2	3,6	12,8	34,2
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	34,2	3,2	14,2	34,2
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	34,1	4,9	16,7	34,1
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	33,8	4,3	14,6	33,8
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	33,8	4,7	15,1	33,8
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	33,8	6,0	14,9	33,8
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	33,7	3,7	14,6	33,7
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	33,6	5,0	14,5	33,6
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	33,6	3,0	12,4	33,6
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	33,2	4,5	11,9	33,2
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	33,1	6,5	11,8	33,1
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	32,9	2,5	12,5	32,9
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	32,9	3,9	14,0	32,9
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	32,9	1,9	12,0	32,9
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	32,8	7,7	11,8	32,8
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	32,6	3,2	13,5	32,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	32,6	1,7	11,2	32,6
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	32,4	2,7	13,3	32,4
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	32,2	9,1	13,2	32,2
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	32,0	8,8	12,9	32,0
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	31,9	2,3	12,8	31,9
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	31,8	5,6	10,2	31,8
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	31,8	8,0	12,2	31,8
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	31,6	0,7	10,3	31,6
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	31,5	6,5	12,4	31,5
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	31,4	6,8	11,3	31,4
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	31,3	6,9	12,6	31,3
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	31,2	1,7	12,2	31,2
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	30,8	7,9	11,4	30,8
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	30,7	5,1	11,0	30,7
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	30,7	7,5	11,0	30,7
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	30,6	0,4	8,4	30,6
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	30,4	6,6	10,6	30,4
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	30,0	-0,4	10,9	30,0
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	30,0	5,7	11,3	30,0
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	29,8	0,7	11,1	29,8
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	28,4	-2,5	8,8	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	27,7	0,3	7,0	27,7	
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	27,7	-0,1	7,9	27,7	
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	27,7	0,3	6,9	27,7	
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	27,6	0,5	7,0	27,6	
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	27,4	0,3	6,8	27,4	
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	27,0	1,5	7,4	27,0	
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	25,8	-1,6	7,8	25,8	
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	24,0	-4,1	5,4	24,0	
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	23,3	-4,5	5,4	23,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	45,4	26,2	26,2
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	45,3	21,2	21,2
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	44,4	18,7	18,7
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	43,4	17,2	17,2
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	43,2	23,4	23,4
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	42,8	20,5	20,5
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	42,6	28,9	28,9
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	42,4	17,9	17,9
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	42,3	26,5	26,5
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	41,9	16,2	16,2
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	41,7	28,3	28,3
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	41,2	16,2	16,2
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	40,7	29,4	29,4
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	40,6	14,9	14,9
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	40,3	25,5	25,5
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	40,1	23,0	23,0
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	39,9	29,0	29,0
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	39,7	24,3	24,3
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	39,4	28,8	28,8
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	39,3	25,2	25,2
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	39,0	24,3	24,3
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	38,2	23,1	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	37,7	17,5	17,5
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	37,7	14,6	14,6
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	37,6	20,4	20,4
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	37,5	15,2	15,2
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	36,8	12,6	12,6
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	36,3	28,4	28,4
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	35,8	17,7	17,7
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	35,6	13,6	13,6
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	35,4	19,9	19,9
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	34,9	11,3	11,3
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	34,6	16,8	16,8
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	34,3	23,5	23,5
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	34,2	10,1	10,1
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	33,8	14,3	14,3
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	32,9	12,2	12,2
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	32,9	14,4	14,4
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	32,8	22,5	22,5
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	32,5	13,6	13,6
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	32,4	13,0	13,0
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	32,2	14,0	14,0
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	31,8	14,2	14,2
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	31,4	12,8	12,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	31,3	12,5	12,5
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	31,2	13,1	13,1
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	31,2	13,7	13,7
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	30,7	11,4	11,4
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	30,4	12,5	12,5
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	30,1	10,7	10,7
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	29,9	11,7	11,7
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	29,8	12,0	12,0
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	29,4	9,0	9,0
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	29,4	11,0	11,0
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	29,2	11,4	11,4
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	29,2	11,2	11,2
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	29,1	12,2	12,2
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	29,0	12,1	12,1
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	28,6	10,0	10,0
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	28,6	11,0	11,0
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	28,6	9,3	9,3
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	28,3	9,2	9,2
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	28,2	12,2	12,2
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	28,2	8,5	8,5
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	28,0	7,8	7,8
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	28,0	9,5	9,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	28,0	8,7	8,7
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	27,7	9,3	9,3
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	27,7	9,6	9,6
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	27,6	10,3	10,3
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	27,5	10,3	10,3
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	27,5	8,3	8,3
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	27,3	9,4	9,4
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	27,3	10,1	10,1
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	26,7	9,9	9,9
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	26,7	9,0	9,0
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	26,6	7,4	7,4
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	26,4	8,2	8,2
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	26,4	7,9	7,9
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	26,2	6,9	6,9
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	26,2	8,5	8,5
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	26,0	7,5	7,5
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	26,0	7,0	7,0
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	26,0	7,3	7,3
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	25,9	12,7	12,7
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	25,9	13,9	13,9
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	25,8	6,2	6,2
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	25,7	8,8	8,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	25,5	13,6	13,6
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	25,4	6,6	6,6
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	25,2	11,3	11,3
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	25,1	6,2	6,2
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	25,0	10,9	10,9
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	25,0	6,0	6,0
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	24,7	11,4	11,4
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	24,5	9,7	9,7
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	24,4	5,3	5,3
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	24,4	5,1	5,1
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	23,6	3,9	3,9
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	23,4	1,0	1,0
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	23,4	4,7	4,7
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	23,1	12,8	12,8
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	22,9	12,3	12,3
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	22,8	11,4	11,4
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	22,6	10,1	10,1
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	21,6	4,3	4,3
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	21,5	4,8	4,8
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	20,5	4,4	4,4
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	20,0	4,5	4,5
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	19,9	4,3	4,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	19,9	3,0	3,0
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	19,6	5,5	5,5
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	16,4	-0,4	-0,4
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	14,8	0,3	0,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	60,7	29,4	59,5
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	60,2	28,8	57,7
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	59,8	28,9	59,8
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	59,7	26,5	58,5
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	59,6	25,5	58,2
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	59,4	29,0	59,2
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	58,7	24,3	56,2
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	58,6	28,3	57,9
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	58,4	21,2	58,4
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	58,3	24,3	56,8
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	58,0	26,2	58,0
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	57,8	25,2	54,8
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	57,7	18,7	57,7
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	57,4	28,4	54,8
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	56,8	23,1	55,2
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	56,2	23,4	53,4
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	56,1	23,5	54,8
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	55,7	17,2	55,7
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	55,1	20,5	52,6
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	54,4	23,0	52,6
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	54,4	17,9	51,8
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	54,3	16,2	53,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	53,9	14,3	49,5
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	53,6	16,2	50,9
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	53,5	17,7	53,5
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	53,4	15,2	53,4
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	53,3	14,4	46,2
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	53,2	13,7	44,2
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	52,9	13,6	47,6
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	52,8	14,2	46,1
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	52,7	14,0	44,7
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	52,7	13,1	44,3
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	52,7	13,0	44,5
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	52,6	14,9	50,0
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	52,2	12,8	43,9
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	52,2	12,5	46,3
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	52,0	20,4	47,0
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	52,0	12,2	45,1
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	51,7	12,1	42,0
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	51,6	12,5	44,2
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	51,4	22,5	47,4
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	51,3	13,6	48,3
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	51,3	11,7	45,8
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	51,3	11,4	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	51,3	11,2	41,3
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	51,2	12,2	44,0
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	51,1	11,4	41,8
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	51,1	12,0	42,5
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	50,9	17,5	45,9
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	50,9	16,8	50,5
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	50,7	11,0	41,8
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	50,7	10,3	40,7
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	50,5	10,7	50,2
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	50,3	14,6	45,6
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	50,1	19,9	48,3
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	50,0	9,6	41,8
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	49,9	10,0	49,4
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	49,6	12,6	44,7
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	49,3	9,0	41,7
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	49,3	8,7	49,3
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	49,2	9,0	43,3
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	49,2	9,3	49,0
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	48,9	9,9	48,9
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	48,9	11,3	44,9
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	48,8	8,5	41,2
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	48,7	10,3	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	48,7	9,3	40,4
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	48,7	8,3	42,8
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	48,5	8,2	40,2
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	48,4	9,4	42,5
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	48,3	7,4	48,3
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	48,2	9,5	42,2
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	48,2	7,9	41,9
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	48,1	10,1	44,2
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	48,0	7,5	40,0
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	47,9	9,2	41,4
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	47,8	8,5	40,5
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	47,7	7,3	42,6
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	47,6	7,8	40,7
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	47,4	7,0	39,7
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	47,3	6,6	39,1
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	47,0	8,8	40,6
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	46,6	6,2	42,4
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	46,5	6,0	38,2
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	45,9	5,1	37,5
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	45,5	6,2	40,9
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	45,3	5,3	39,1
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	45,1	3,9	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	44,3	1,0	37,3
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	44,3	6,9	41,4
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	42,8	11,0	40,6
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	42,7	3,0	35,3
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	41,5	10,9	41,5
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	41,3	12,2	41,3
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	41,1	4,7	37,0
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	41,1	13,9	41,1
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	41,0	13,6	41,0
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	40,9	11,3	40,9
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	40,9	12,7	40,9
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	39,7	11,4	39,7
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	39,6	10,1	39,6
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	39,3	10,1	39,3
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	39,1	11,4	39,1
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	39,0	12,3	39,0
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	38,7	12,8	38,7
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	38,5	-0,4	31,8
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	38,1	9,7	38,1
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	35,9	4,8	35,9
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	34,8	4,4	34,8
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	34,7	4,3	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b LA,max Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	34,6	0,3	34,6	
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	34,6	5,5	34,6	
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	34,3	4,5	34,3	
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	33,5	4,3	33,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	21,0	--	12,4	22,4	
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	20,6	--	12,1	22,1	
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	19,7	--	11,0	21,0	
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	19,4	--	10,7	20,7	
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	19,0	--	10,2	20,2	
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	18,3	--	9,6	19,6	
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	18,0	--	9,4	19,4	
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	17,6	--	8,8	18,8	
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	17,7	--	8,8	18,8	
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	17,2	--	8,5	18,5	
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	17,0	--	8,3	18,3	
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	16,9	--	8,0	18,0	
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	16,5	--	7,1	17,1	
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	15,9	--	6,9	16,9	
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	15,5	--	6,6	16,6	
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	15,7	--	6,3	16,3	
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	15,0	--	5,6	15,6	
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	14,6	--	5,6	15,6	
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	14,6	--	5,6	15,6	
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	14,6	--	5,5	15,5	
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	14,5	--	5,4	15,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	14,3	--	5,2	15,2	
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	14,0	--	5,0	15,0	
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	14,3	--	4,9	14,9	
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	13,7	--	4,7	14,7	
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	13,4	--	4,4	14,4	
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	13,4	--	4,4	14,4	
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	13,3	--	4,3	14,3	
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	13,2	--	4,1	14,1	
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	13,6	--	4,0	14,0	
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	12,8	--	3,8	13,8	
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	12,7	--	3,7	13,7	
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	12,9	--	3,6	13,6	
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	12,7	--	3,6	13,6	
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	13,0	--	3,5	13,5	
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	12,7	--	3,3	13,3	
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	12,4	--	3,3	13,3	
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	12,7	--	2,9	12,9	
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	12,2	--	2,9	12,9	
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	11,9	--	2,9	12,9	
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	11,5	--	2,3	12,3	
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	11,3	--	1,9	11,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	11,0	--	1,9	11,9	
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	10,9	--	1,7	11,7	
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	11,7	--	1,6	11,7	
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	10,7	--	1,6	11,6	
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	10,6	--	1,5	11,5	
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	11,3	--	1,3	11,3	
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	10,4	--	1,3	11,3	
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	10,3	--	1,2	11,2	
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	10,0	--	0,9	10,9	
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	10,3	--	0,5	10,5	
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	9,6	--	0,4	10,4	
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	9,6	--	0,4	10,4	
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	8,7	--	0,2	10,2	
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	9,2	--	0,0	10,0	
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	9,2	--	-0,1	10,0	
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	9,3	--	-0,3	9,8	
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	8,3	--	-0,3	9,7	
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	8,9	--	-0,3	9,7	
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	8,8	--	-0,4	9,6	
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	9,1	--	-0,4	9,6	
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	8,8	--	-0,5	9,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	8,7	--	-0,5	9,5	
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	8,5	--	-0,6	9,4	
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	8,6	--	-0,8	9,2	
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	7,9	--	-0,8	9,2	
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	8,6	--	-0,9	9,2	
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	8,6	--	-0,9	9,1	
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	8,4	--	-1,0	9,1	
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	8,1	--	-1,0	9,0	
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	8,4	--	-1,2	8,9	
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	8,2	--	-1,2	8,8	
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	7,9	--	-1,2	8,8	
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	8,3	--	-1,3	8,7	
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	7,6	--	-1,3	8,7	
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	8,0	--	-1,4	8,6	
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	8,0	--	-1,5	8,5	
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	7,7	--	-1,5	8,5	
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	7,9	--	-1,5	8,5	
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	7,9	--	-1,6	8,4	
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	7,7	--	-1,6	8,4	
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	7,9	--	-1,6	8,4	
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	7,8	--	-1,6	8,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirect hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	7,4	--	-1,6	8,4	
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	7,3	--	-1,9	8,2	
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	7,3	--	-1,9	8,1	
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	7,4	--	-1,9	8,1	
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	7,2	--	-2,1	7,9	
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	7,1	--	-2,2	7,8	
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	7,0	--	-2,2	7,8	
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	6,8	--	-2,5	7,6	
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	5,9	--	-2,9	7,1	
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	5,7	--	-3,0	7,0	
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	6,1	--	-3,3	6,7	
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	5,6	--	-3,4	6,6	
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	5,6	--	-3,6	6,4	
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	5,7	--	-3,6	6,4	
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	5,4	--	-3,7	6,3	
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	4,9	--	-3,8	6,3	
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	5,7	--	-3,9	6,2	
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	4,6	--	-5,0	5,1	
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	4,4	--	-5,3	4,7	
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	4,2	--	-5,9	4,2	
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	3,4	--	-6,7	3,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02a LAr,LT Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect hinder
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	2,9	--	-6,6	3,4	
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	2,8	--	-6,7	3,4	
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	3,0	--	-6,7	3,3	
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	2,6	--	-6,9	3,1	
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	2,7	--	-7,0	3,0	
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	2,0	--	-7,4	2,6	
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	1,5	--	-8,0	2,0	
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	1,6	--	-8,9	1,6	
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	0,9	--	-9,5	0,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	49,7	21,8	31,0	49,7
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	49,5	16,8	29,0	49,5
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	49,2	25,0	30,0	49,2
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	49,2	24,6	30,1	49,2
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	49,0	14,5	26,8	49,0
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	48,5	21,2	28,0	48,5
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	48,2	13,0	24,8	48,2
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	48,1	22,3	32,1	48,1
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	48,0	24,2	28,3	48,0
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	47,9	23,8	28,3	47,9
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	47,5	19,9	26,9	47,5
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	47,5	24,7	31,0	47,5
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	47,3	19,8	26,2	47,3
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	47,2	18,8	25,7	47,2
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	47,0	16,1	24,3	47,0
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	46,7	13,6	23,4	46,7
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	46,5	12,0	23,7	46,5
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	46,2	18,4	25,3	46,2
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	45,6	12,0	22,0	45,6
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	45,6	23,8	29,1	45,6
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	45,2	20,6	27,2	45,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	45,0	19,3	23,8	45,0
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	44,8	19,8	24,2	44,8
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	44,4	13,7	21,2	44,4
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	44,2	10,7	21,3	44,2
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	43,3	13,0	21,0	43,3
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	43,1	11,0	22,8	43,1
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	42,4	18,8	23,5	42,4
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	42,1	15,6	21,8	42,1
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	41,7	15,9	22,8	41,7
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	41,6	12,8	20,8	41,6
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	41,6	10,2	19,1	41,6
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	41,2	10,1	22,2	41,2
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	41,0	10,1	19,2	41,0
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	40,9	8,3	18,5	40,9
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	40,7	9,4	20,8	40,7
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	40,6	10,0	19,9	40,6
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	40,5	9,7	18,5	40,5
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	40,5	9,5	17,8	40,5
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	40,4	8,8	17,2	40,4
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	40,3	9,5	19,4	40,3
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	40,2	9,0	17,7	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	40,1	8,0	16,4	40,1	
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	40,0	8,6	17,7	40,0	
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	39,8	7,0	18,1	39,8	
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	39,3	7,2	16,3	39,3	
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	39,0	6,4	15,6	39,0	
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	38,7	8,3	20,1	38,7	
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	38,4	5,9	17,4	38,4	
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	38,3	5,8	15,0	38,3	
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	37,6	7,5	18,9	37,6	
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	37,4	7,9	18,0	37,4	
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	37,4	8,2	16,9	37,4	
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	37,1	5,1	15,2	37,1	
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	36,9	7,7	16,3	36,9	
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	36,6	6,8	15,6	36,6	
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	36,6	7,0	15,1	36,6	
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	36,6	7,2	15,6	36,6	
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	36,5	7,8	15,6	36,5	
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	36,5	5,4	13,9	36,5	
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	36,4	4,9	17,0	36,4	
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	36,4	4,4	14,7	36,4	
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	36,2	4,8	13,7	36,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	36,2	6,1	14,5	36,2
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	35,7	4,3	13,2	35,7
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	35,5	5,7	13,0	35,5
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	35,3	4,2	17,0	35,3
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	35,2	3,6	12,8	35,2
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	35,2	3,2	14,2	35,2
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	35,2	5,0	15,4	35,2
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	35,1	4,9	16,7	35,1
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	34,8	4,3	14,6	34,8
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	34,8	4,7	15,1	34,8
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	34,8	6,0	14,9	34,8
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	34,7	3,7	14,6	34,7
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	34,6	3,0	12,4	34,6
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	34,6	5,0	14,5	34,6
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	34,2	4,5	11,9	34,2
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	34,2	6,5	11,8	34,2
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	34,0	2,5	12,5	34,0
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	33,9	3,9	14,0	33,9
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	33,9	1,9	12,0	33,9
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	33,9	7,7	11,8	33,9
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	33,6	1,7	11,2	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAr,LT
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Ja

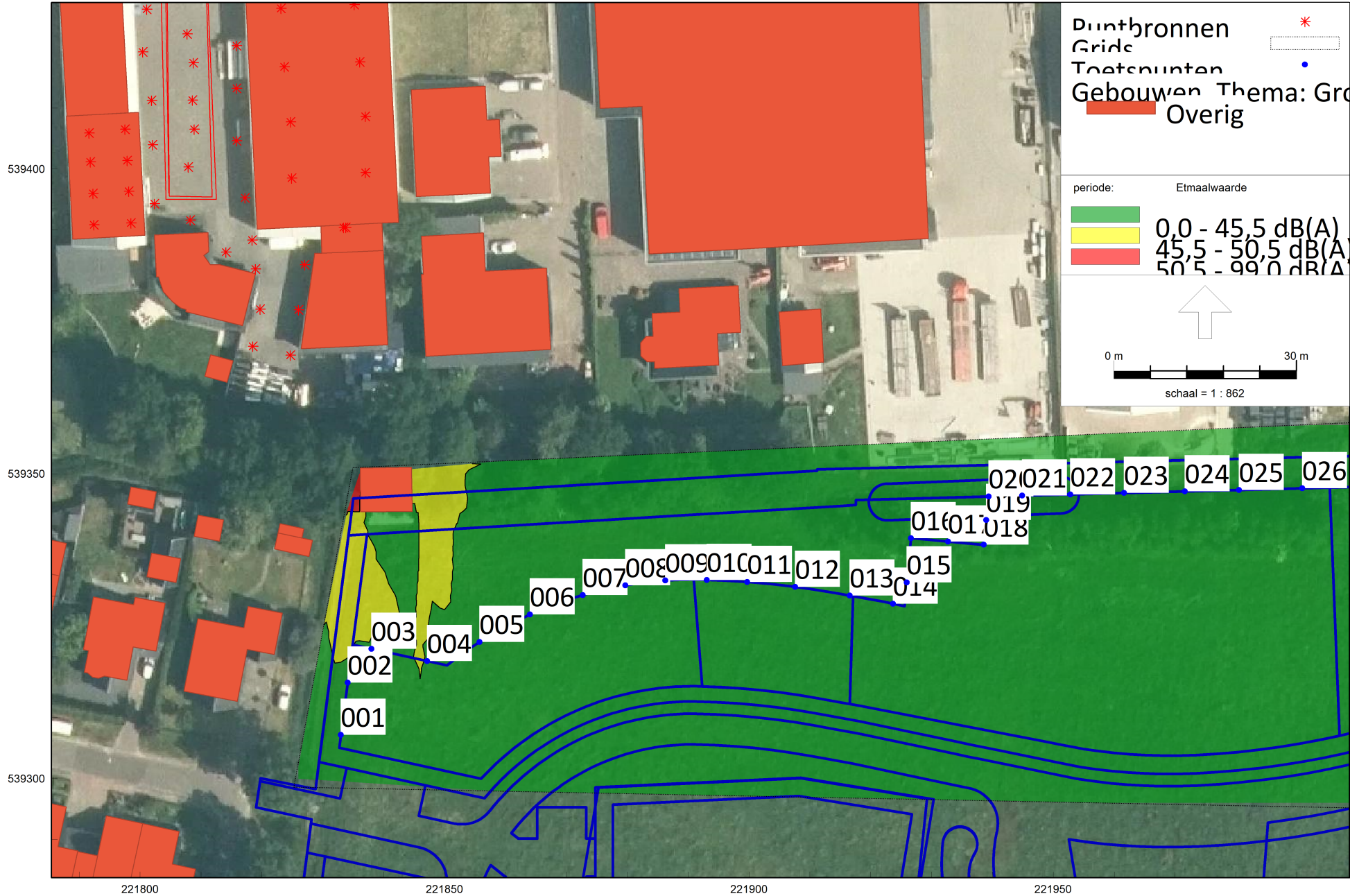
Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	33,6	3,2	13,5	33,6	
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	33,4	2,7	13,3	33,4	
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	33,3	9,1	13,2	33,3	
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	33,1	8,8	12,9	33,1	
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	32,9	5,6	10,2	32,9	
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	32,9	2,3	12,8	32,9	
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	32,8	8,0	12,2	32,8	
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	32,7	0,7	10,3	32,7	
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	32,6	6,5	12,4	32,6	
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	32,5	6,8	11,3	32,5	
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	32,3	6,9	12,6	32,3	
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	32,2	1,7	12,2	32,2	
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	31,8	5,1	11,0	31,8	
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	31,8	7,9	11,4	31,8	
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	31,7	7,5	11,0	31,7	
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	31,7	0,4	8,4	31,7	
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	31,4	6,6	10,6	31,4	
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	31,0	5,7	11,3	31,0	
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	31,0	-0,4	10,9	31,0	
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	30,8	0,7	11,1	30,8	
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	29,4	-2,5	8,8	29,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	28,8	0,3	7,0	28,8	
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	28,8	0,3	6,9	28,8	
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	28,7	-0,1	7,9	28,7	
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	28,6	0,5	7,0	28,6	
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	28,5	0,3	6,8	28,5	
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	28,1	1,5	7,4	28,1	
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	26,8	-1,6	7,8	26,8	
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	25,0	-4,1	5,4	25,0	
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	24,3	-4,5	5,4	24,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



HMRI, industrie, [Jatin chaletbouw - M02c LAr,LT incidenteel Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Alcedo

Contouren in de tuinen, incidentele bedrijfssituatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02e LA,max grens van de tuin Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T4_A	Tuinen	221834,31	539339,90	1,50	62,0	28,0	57,9
003_C	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	7,50	60,7	29,4	59,5
003_B	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	4,50	60,2	28,8	57,7
T3_A	Tuinen	221833,63	539335,32	1,50	60,1	26,8	56,7
004_C	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	7,50	59,8	28,9	59,8
006_C	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	7,50	59,7	26,5	58,5
002_C	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	7,50	59,6	25,5	58,2
005_C	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	7,50	59,4	29,0	59,2
002_B	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	4,50	58,7	24,3	56,2
004_B	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	4,50	58,6	28,3	57,9
008_C	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	7,50	58,4	21,2	58,4
001_C	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	7,50	58,3	24,3	56,8
007_C	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	7,50	58,0	26,2	58,0
006_B	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	4,50	57,8	25,2	54,8
009_C	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	7,50	57,7	18,7	57,7
T2_A	Tuinen	221832,68	539328,08	1,50	57,5	24,1	55,3
005_B	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	4,50	57,4	28,4	54,8
001_B	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	4,50	56,8	23,1	55,2
007_B	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	4,50	56,2	23,4	53,4
003_A	Eerstelijnsbebouwing	221838,02	539321,27	1,50	56,1	23,5	54,8
T7_A	Tuinen	221861,19	539341,51	1,50	56,1	23,5	48,6
010_C	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	7,50	55,7	17,2	55,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02e LA,max grens van de tuin Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
008_B	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	4,50	55,1	20,5	52,6
T8_A	Tuinen	221867,09	539341,87	1,50	54,9	21,5	47,5
T1_A	Tuinen	221831,89	539321,98	1,50	54,6	19,2	54,1
004_A	Eerstelijnsbebouwing	221847,14	539319,28	1,50	54,4	23,0	52,6
009_B	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	4,50	54,4	17,9	51,8
011_C	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	7,50	54,3	16,2	53,8
013_C	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	7,50	53,9	14,3	49,5
T6_A	Tuinen	221852,35	539340,99	1,50	53,9	23,0	49,3
010_B	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	4,50	53,6	16,2	50,9
002_A	Eerstelijnsbebouwing	221834,10	539315,72	1,50	53,5	17,7	53,5
012_C	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	7,50	53,4	15,2	53,4
016_C	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	7,50	53,3	14,4	46,2
020_C	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	7,50	53,2	13,7	44,2
014_C	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	7,50	52,9	13,6	47,6
T9_A	Tuinen	221875,28	539342,36	1,50	52,8	17,9	46,7
015_C	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	7,50	52,8	14,2	46,1
017_C	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	7,50	52,7	14,0	44,7
019_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	7,50	52,7	13,1	44,3
021_C	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	7,50	52,7	13,0	44,5
011_B	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	4,50	52,6	14,9	50,0
018_C	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	7,50	52,2	12,8	43,9
013_B	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	4,50	52,2	12,5	46,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02e LA,max grens van de tuin Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
007_A	Eerstelijnsbebouwing	221872,72	539330,11	1,50	52,0	20,4	47,0
022_C	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	7,50	52,0	12,2	45,1
T11_A	Tuinen	221892,11	539343,36	1,50	51,8	13,9	45,8
020_B	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	4,50	51,7	12,1	42,0
016_B	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	4,50	51,6	12,5	44,2
T5_A	Tuinen	221842,55	539340,39	1,50	51,5	19,9	47,1
005_A	Eerstelijnsbebouwing	221855,77	539322,42	1,50	51,4	22,5	47,4
012_B	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	4,50	51,3	13,6	48,3
014_B	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	4,50	51,3	11,7	45,8
023_C	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	7,50	51,3	11,4	49,7
021_B	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	4,50	51,3	11,2	41,3
015_B	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	4,50	51,2	12,2	44,0
019_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	4,50	51,1	11,4	41,8
017_B	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	4,50	51,1	12,0	42,5
008_A	Eerstelijnsbebouwing	221879,72	539331,72	1,50	50,9	17,5	45,9
001_A	Eerstelijnsbebouwing	221832,99	539307,18	1,50	50,9	16,8	50,5
T10_A	Tuinen	221883,38	539342,84	1,50	50,8	14,9	46,1
018_B	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	4,50	50,7	11,0	41,8
022_B	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	4,50	50,7	10,3	40,7
024_C	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	7,50	50,5	10,7	50,2
009_A	Eerstelijnsbebouwing	221886,27	539332,49	1,50	50,3	14,6	45,6
T12_A	Tuinen	221903,93	539344,07	1,50	50,2	12,3	43,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02e LA,max grens van de tuin Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Eerstelijnsbebouwing	221864,03	539326,91	1,50	50,1	19,9	48,3
023_B	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	4,50	50,0	9,6	41,8
025_C	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	7,50	49,9	10,0	49,4
010_A	Eerstelijnsbebouwing	221893,08	539332,59	1,50	49,6	12,6	44,7
024_B	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	4,50	49,3	9,0	41,7
027_C	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	7,50	49,3	8,7	49,3
013_A	Eerstelijnsbebouwing	221916,57	539330,02	1,50	49,2	9,0	43,3
026_C	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	7,50	49,2	9,3	49,0
028_C	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	7,50	48,9	9,9	48,9
011_A	Eerstelijnsbebouwing	221899,72	539332,26	1,50	48,9	11,3	44,9
025_B	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	4,50	48,8	8,5	41,2
020_A	Eerstelijnsbebouwing	221939,37	539346,27	1,50	48,7	10,3	41,0
021_A	Eerstelijnsbebouwing	221944,87	539346,41	1,50	48,7	9,3	40,4
014_A	Eerstelijnsbebouwing	221923,67	539328,69	1,50	48,7	8,3	42,8
022_A	Eerstelijnsbebouwing	221952,79	539346,62	1,50	48,5	8,2	40,2
015_A	Eerstelijnsbebouwing	221925,94	539332,19	1,50	48,4	9,4	42,5
029_C	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	7,50	48,3	7,4	48,3
016_A	Eerstelijnsbebouwing	221926,63	539339,43	1,50	48,2	9,5	42,2
026_B	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	4,50	48,2	7,9	41,9
012_A	Eerstelijnsbebouwing	221907,58	539331,46	1,50	48,1	10,1	44,2
023_A	Eerstelijnsbebouwing	221961,62	539346,86	1,50	48,0	7,5	40,0
017_A	Eerstelijnsbebouwing	221932,69	539338,89	1,50	47,9	9,2	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02e LA,max grens van de tuin Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
019_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,97	539342,41	1,50	47,8	8,5	40,5
027_B	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	4,50	47,7	7,3	42,6
018_A	Eerstelijnsbebouwing	221938,58	539338,36	1,50	47,6	7,8	40,7
024_A	Eerstelijnsbebouwing	221971,60	539347,12	1,50	47,4	7,0	39,7
025_A	Eerstelijnsbebouwing	221980,51	539347,36	1,50	47,3	6,6	39,1
028_B	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	4,50	47,0	8,8	40,6
029_B	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	4,50	46,6	6,2	42,4
026_A	Eerstelijnsbebouwing	221990,87	539347,63	1,50	46,5	6,0	38,2
027_A	Eerstelijnsbebouwing	222001,07	539347,90	1,50	45,9	5,1	37,5
030_C	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	7,50	45,5	6,2	40,9
030_B	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	4,50	45,3	5,3	39,1
029_A	Eerstelijnsbebouwing	222016,68	539339,75	1,50	45,1	3,9	39,5
028_A	Eerstelijnsbebouwing	222015,93	539348,29	1,50	44,3	1,0	37,3
031_C	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	7,50	44,3	6,9	41,4
032_C	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	7,50	42,8	11,0	40,6
030_A	Eerstelijnsbebouwing	222054,40	539349,55	1,50	42,7	3,0	35,3
038_C	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	7,50	41,5	10,9	41,5
033_C	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	7,50	41,3	12,2	41,3
031_B	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	4,50	41,1	4,7	37,0
034_C	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	7,50	41,1	13,9	41,1
035_C	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	7,50	41,0	13,6	41,0
037_C	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	7,50	40,9	11,3	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02e LA,max grens van de tuin Valderse 3 'Jatin Chaletbouw' Dwingeloo
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LA,max

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
036_C	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	7,50	40,9	12,7	40,9
033_B	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	4,50	39,7	11,4	39,7
032_B	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	4,50	39,6	10,1	39,6
037_B	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	4,50	39,3	10,1	39,3
036_B	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	4,50	39,1	11,4	39,1
035_B	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	4,50	39,0	12,3	39,0
034_B	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	4,50	38,7	12,8	38,7
031_A	Eerstelijnsbebouwing	222049,76	539354,52	1,50	38,5	-0,4	31,8
038_B	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	4,50	38,1	9,7	38,1
033_A	Eerstelijnsbebouwing	222061,57	539366,53	1,50	35,9	4,8	35,9
034_A	Eerstelijnsbebouwing	222068,36	539372,88	1,50	34,8	4,4	34,8
036_A	Eerstelijnsbebouwing	222078,11	539382,00	1,50	34,7	4,3	34,7
032_A	Eerstelijnsbebouwing	222055,52	539360,88	1,50	34,6	0,3	34,6
037_A	Eerstelijnsbebouwing	222083,59	539387,12	1,50	34,6	5,5	34,6
035_A	Eerstelijnsbebouwing	222073,04	539377,26	1,50	34,3	4,5	34,3
038_A	Eerstelijnsbebouwing	222090,43	539393,04	1,50	33,5	4,3	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.