

**WONINGBOUWPROJECT 'PARK DE ZEVENLOFT'
TE ZEVENHUIZEN**

Geluidsonderzoek J.van Dorp aan de Knibbelweg 25

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

WONINGBOUWPROJECT 'PARK DE ZEVENLOFT' TE ZEVENHUIZEN

Geluidsonderzoek J.van Dorp aan de Knibbelweg 25

Rapportnummer: 23-09763.R01.V05
Status: Definitief
Datum: 9 oktober 2023

In opdracht van: Lodewijck groep
Beechavenue 139
1119 RB Schiphol-Rijk
Contactpersoon: De heer J. den Broeder

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Ing. R. Schram
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Robert.schram@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	4
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	6
2.1	Gehanteerde uitgangspunten en onderzoeksgegevens	6
2.2	Beschrijving van het plan	6
2.3	Bedrijfsomschrijving	8
2.4	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	8
2.5	Geluidsvoorschriften	10
2.5.1	Maatwerkvoorschriften	10
2.5.2	Standaard grenswaarden Activiteitenbesluit	11
3	GELUIDSBRONNEN	13
3.1	Transportactiviteiten	13
3.2	Stationaire geluidsbronnen	13
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	14
4.1	Gehanteerde rekenmethode	14
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit	15
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	15
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	16
4.2.3	Samenvatting beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit	17
4.3	Berekeningsresultaten en beoordeling van een goede ruimtelijke ordening	17
4.3.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	17
4.3.2	Maximale geluidsniveaus	18
4.3.3	Samenvatting beoordeling in het kader van de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening	19
5	MAATREGELEN	20
5.1	Aanleiding voor de maatregelen	20
5.2	Bronmaatregelen	20
5.3	Overdrachtsmaatregelen – geluidsscherm	20
5.3.1	Voldoen aan de richtwaarden voor een gemengd gebied	21
5.3.2	Buitenruimten	21
5.3.3	Praktische uitvoering van het geluidsscherm	22
5.3.4	Voldoen aan de maatwerkvoorschriften volgens de melding Activiteitenbesluit	23
5.4	Maatregelen aan de woningen	23
5.4.1	Dove gevels	23
5.4.2	Geluidwering van de gevels	24
6	GECUMULEERD GELUID	26
7	CONCLUSIES	28

Bijlagen

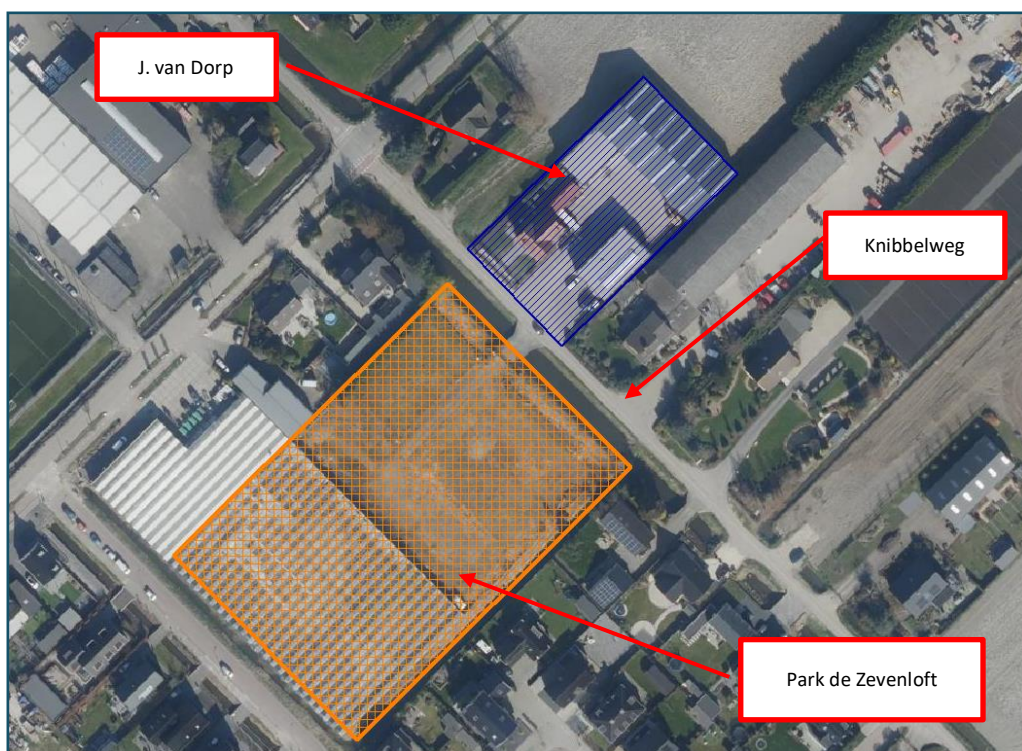
- Bijlage 1 Figuren rekenmodel
- Bijlage 2 Invoergegevens
- Bijlage 3 Resultaten
- Bijlage 4 Resultaten na maatregelen
- Bijlage 5 Akoestisch onderzoek K+Adviesgroep
- Bijlage 6 ONderzoeksgegevens; tekeningen en maatwerkvoorschriften

1

INLEIDING

Het woningbouw project 'Park de Zevenloft' is gelegen binnen het aandachtsgebied van het tegenover gelegen loonwerkersbedrijf J. van Dorp en Zonen (verder genoemd: J. van Dorp) aan de Knibbelweg 25 te Zevenhuizen.

In de volgende figuur zijn het plangebied en bedrijf J. van Dorp weergegeven.



Figuur 1 Plangebied met ligging J. van Dorp.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf op de nabijgelegen toekomstige woningen. Enerzijds dient te worden aangetoond dat loonwerkersbedrijf J. van Dorp met de komst van de nieuwe woningen niet wordt belemmerd in haar bedrijfsactiviteiten. Anderzijds dient aangetoond te worden dat ter plaatse van de nieuwe woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geluid.

De geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf zijn bepaald volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. Bij het onderzoek zijn de richtlijnen volgens de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” gehanteerd.

De berekende geluidsniveaus worden getoetst op basis van het stappenplan uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ en aan de geluidsvoorschriften volgens de melding Activiteitenbesluit.

2

UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

2.1

Gehanteerde uitgangspunten en onderzoeksgegevens

In het akoestisch onderzoek is rekening gehouden met de volgende uitgangspunten:

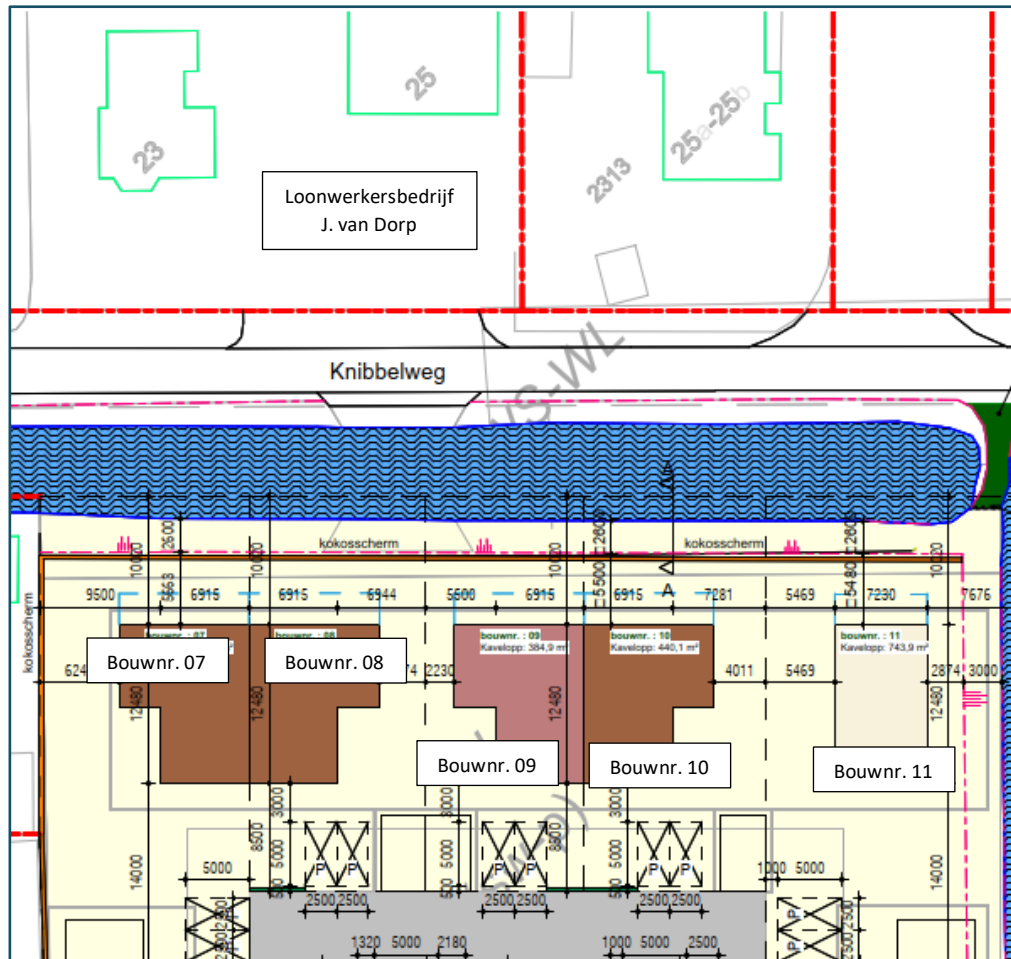
- Het onderzoek is gebaseerd op al eerder uitgevoerde akoestisch onderzoek van K+ Adviesgroep beschreven in het document met rapportnummer Rm200739aaA1_05 van 05-10-2022, referentie Rm200739aaA1.quro_05. De gehanteerde bedrijfsgegevens van J. van Dorp zijn afkomstig van het bedrijf J. van Dorp;
- Vergunningsvrije bouw mogelijkheden tot 4 meter achter het bouwvlak van ieder perceel (op de begane grond) conform uitspraak RvS;
- Naast de geluidsbelasting op de gevels van de nieuwe woningen wordt inzicht gegeven in de geluidssituatie in de buitenruimten (tuinen) behorende bij de woningen;
- Bouwkundige tekeningen VK-04.00, VK-05.00, VK-04.00, VK-06.00, VK-51.00, VK-52.00 en datum 06-12-2022;
- Plattegrondtekening, Situatie bouwaanvraag, projectnummer 190024, datum 11-11-2022;
- Maatwerkvoorschriften voor J. van Dorp beschreven in het document 'Besluit vaststellen maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit – herziene versie, Knibbelweg 25 in Zevenhuizen, kenmerk 2021318399, besluitdatum 27-06-2022;
- In het onderzoek wordt ingegaan op de gecumuleerde geluidsbelasting vanwege de aanwezige geluidsbronnen J. van Dorp, W.N. Dijkshoorn en wegverkeerslawaaai. De geluidsbelasting vanwege W.N. Dijkshoorn is ontleend aan het akoestisch onderzoek van K+ Adviesgroep beschreven in het document met rapportnummer Rm200739aaA1_05 van 05-10-2022, referentie Rm200739aaA1.quro_05. De geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaaai is overgenomen uit het akoestisch onderzoek van K+ Adviesgroep beschreven in het document met rapportnummer Rm200739aaA0 van 10-12-2020, referentie Rm200739aaA0.teey_01;
- Ten behoeve van de geluidssituatie van J. van Dorp aan de overkant van het plan wordt door de ontwikkelaar een geluidsscherm binnen het plan gerealiseerd. Het geluidsscherm wordt over de volledige breedte van de planlocatie geplaatst (zie bijlage 6 met bouwplantekening). In hoofdstuk 5 van voorliggend rapport is de bij deze positie en lengte benodigde hoogte van het geluidsscherm bepaald;
- Alcedo-expertise.

2.2

Beschrijving van het plan

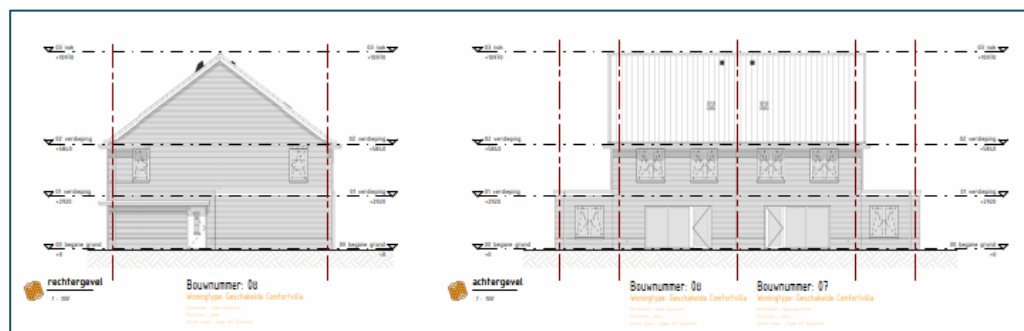
Het onderzoek heeft betrekking op de 5 nieuwe woningen binnen het woningbouwproject 'Park de Zevenloft' op korte afstand van Loonwerkersbedrijf J. van Dorp aan de Knibbelweg 25 (verder genoemd: J. van Dorp).

In de volgende figuur is een uitsnede van de situatietekening gegeven met daarop weergegeven de ligging van de 5 woningen en bijbehorende percelen ten opzichte van J. van Dorp. Het betreft de woningen aangeduid met de bouwnummers 07, 08, 09, 10 en 11.



Figuur 2 Te onderzoeken woningen en bijbehorende percelen.

In de volgende figuur is een impressie gegeven van de nieuwe woningen. Het betreft een weergave van de achtergevel welke georiënteerd is in de richting van J. van Dorp en de bijbehorende zijgevels.



Figuur 3 Impressie nieuwe woningen.

De geluidsgevoelige ruimten bevinden zich op de begane grond en de 1^e verdieping van de woningen.

2.3 Bedrijfsomschrijving

Het bedrijf J. van Dorp, gevestigd aan de Knibbelweg 25, is een loonbedrijf met kraanverhuur voor het uitvoeren van loonwerk, het verhuren van materieel, verrichten van cultuurtechnische werken inclusief grondverzet en werkzaamheden die te maken hebben op het vlak van hovenierswerkzaamheden zoals de groenvoorziening en dergelijke. Het bedrijf valt onder milieucategorie 3.1. Na de melding Activiteitenbesluit van het bedrijf zijn voor de optredende geluidsniveaus maatwerkvoorschriften opgesteld. Deze maatwerkvoorschriften zijn bepalend voor de huidige bedrijfsactiviteiten en mogelijke toekomstige uitbreiding van bedrijfsactiviteiten.

Activiteiten op het buitenterrein

Op het buitenterrein rijden er gedurende de dag-, avond- en nachtperiode verschillende soorten voertuigen. Dit betreft heftrucks, personenauto's, tractoren en een MMBS (agrarisch voertuig). Vrachtwagens van toeleveranciers komen en gaan alleen gedurende de dagperiode. In de dag- en avondperiode vinden er laad- en losactiviteiten en logistieke activiteiten plaats.

De aantallen voertuigen, bronsterktes en emissiespectra, posities, rijroutes en rijsnelheden zijn overgenomen uit het onderzoek van K+Adviesgroep en zijn opgegeven door het bedrijf J. van Dorp.

Vast opgestelde installaties

In de bedrijfsloods worden gedurende de dag-, avond- en nachtperiode werkzaamheden verricht. Relevante geluidsuitstraling van het binnenniveau in de bedrijfsloods vindt plaats via de geopende poort in de voorgevel.

De positie, afmetingen, bronsterktes en emissiespectra en bedrijfsduur van de geopende poort zijn overgenomen uit het onderzoek van K+Adviesgroep en zijn opgegeven door het bedrijf J. van Dorp.

2.4 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

De activiteiten van J. van Dorp 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 J. van Dorp niet te worden belemmerd in zijn bedrijfsmatige activiteiten met de realisatie van de nieuwe woningen. Hiertoe dient op de gevels van de nieuwe woningen te worden voldaan aan de voor het bedrijf vastgestelde maatwerkvoorschriften (zie paragraaf 2.1 en 2.5).

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 geluidsniveau $L_{A,max}$ (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. In het geval van een glastuinbouwbedrijf loopt de dagperiode van 06.00 tot 19.00, de avondperiode van 19.00 tot 22.00 en de nachtperiode van 22.00 tot 06.00. De richtwaarden zijn op deze etmaalperioden toegepast.

Op basis van het bestemmingsplan 'Zuidplas Noord' zijn bedrijven tot categorie 2 toegestaan. J. van Dorp wordt, als loonbedrijf, getypeerd als een categorie 3.1 bedrijf met een richtafstand van 30 meter tot woningen in gemengd gebied. Om het loonbedrijf met milieucategorie 3.1 inpasbaar te maken binnen het bestemmingsplan zijn door het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften opgesteld voor het aspect geluid. Deze maatwerkvoorschriften gelden voor de nabijgelegen bestaande woningen en de geplande nieuwe woningen binnen het plan Zevenloft.

De afstand tussen het bouwvlak van het plan Zevenloft en het perceel van J. van Dorp bedraagt 21 meter. De planlocatie ligt op korte afstand van bedrijvigheid (J. van Dorp / Fa W.N. Dijkshoorn) en de Knibbeldijk aan de noordzijde en woningen aan de west- en oostzijde. Dit gebied kan worden getypeerd als een gemengd gebied. De nieuwe woningen liggen daarmee binnen de richtafstand van 30 meter. Om die reden wordt stap 2 doorlopen waarbij de feitelijke geluidssituatie met een onderzoek wordt bepaald en wordt getoetst aan de richtwaarden. Deze bedragen 50 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A)-etmaalwaarde voor het maximale geluidsniveau.

2.5 Geluidsvoorschriften

2.5.1 Maatwerkvoorschriften

J. van Dorp is melding plichtig ingevolge het 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (verder te noemen: het Activiteitenbesluit). Door de gemeente Zuidplas zijn maatwerkvoorschriften vastgesteld voor J. van Dorp. De maatwerk voorschriften zijn gesteld in het document 'Besluit vaststellen maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit – herziene versie met kenmerk 2021318399 en besluitdatum 27-06-2022. De maatwerkvoorschriften zijn opgenomen in bijlage 6.

In de volgende figuur zijn de in het besluit opgenomen maatwerkvoorschriften opgenomen.

Voorschriften

1 Geluid

- 1.1 In plaats van het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a van het Activiteitenbesluit mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, niet meer bedragen dan:

Nummer beoordelingspunt	Omschrijving beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in dB(A)	
		Dag	Avond
		06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur
37, 38	Eerstelijnsbebouwing 1		45
41	Eerstelijnsbebouwing 2	48	47
42, 43	Eerstelijnsbebouwing 3	48	48
47, 52	Eerstelijnsbebouwing 4	48	48
48	Eerstelijnsbebouwing 5	47	47

- 1.2 In plaats van het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder b van het Activiteitenbesluit mag het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten op de gevels van de onderstaande gebouwen, niet meer bedragen dan:

Nummer beoordelingspunt	Omschrijving beoordelingspunt	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)	
		Avond	Nacht
		19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
37, 38	Eerstelijnsbebouwing 1	70	66
41	Eerstelijnsbebouwing 2	72	69
42, 43	Eerstelijnsbebouwing 3	72	70
47, 52	Eerstelijnsbebouwing 4	72	70
48	Eerstelijnsbebouwing 5	72	70

- 1.3 Wanneer in de tabellen van de voorschriften 1.1 en 1.2 geen waarde is opgenomen of een etmaalperiode niet is genoemd geldt het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a en b.
- 1.4 De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage I behorend bij dit besluit (afkomstig uit bijlage I van het rapport van de K+ adviesgroep, kenmerk Rm200739aaA1, quro_04 d.d. 24 juni 2021). De beoordelingshoogte voor de dag-, avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 meter, 5 meter en 5 meter.

Figuur 4 Maatwerkvoorschriften J. van Dorp.

In voorschrift 1.4 wordt verwezen naar een figuur met de ligging van de beoordelingspunten. Deze figuur is opgenomen in bijlage 6.

2.5.2

Standaard grenswaarden Activiteitenbesluit

In voorschrift 1.3 wordt gesteld dat wanneer in de tabellen van de voorschriften 1.1 en 1.2 geen waarde is opgenomen of een etmaalperiode niet is genoemd, het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a en b van het Activiteitenbesluit geldt. Dit betreft de standaard grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Deze worden onderstaand toegelicht.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (tabel 2.17e)

Ten aanzien van beoordelingspunten 37 en 38 geldt in de dagperiode (06.00 – 19.00 uur) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, een grenswaarde van 45 dB(A).

Ten aanzien van alle beoordelingspunten geldt in de nachtperiode (22.00 – 06.00 uur) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, een grenswaarde van 35 dB(A).

Maximale geluidsniveaus (tabel 2.17f)

Ten aanzien van alle beoordelingspunten geldt in de dagperiode (06.00 – 19.00 uur) de standaardgrenswaarde van 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau (L_{max}).

In de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines.

De geluidsniveaus vanwege het bedrijf dienen volgens het Activiteitenbesluit te worden beoordeeld conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

3

GELUIDSBRONNEN

Onderstaand zijn de gegevens van de geluidsbronnen weergegeven. De gegevens zijn overgenomen uit het onderzoek van K+Adviesgroep. De uitgangspunten van aantallen voertuigen en bedrijfsduren van stationaire bronnen zijn afkomstig van het bedrijf J. van Dorp.

3.1 Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende voertuigen. In de volgende tabel zijn deze samengevat. De gemiddelde rijsnelheid van de auto's, tractor en MMBS bedraagt 10 km/uur. De gemiddelde rijsnelheid van de vrachtwagen van de toeleverancier bedraagt 5 km/uur. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 3.

Tabel 1 Transportactiviteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen voertuigen per etmaalperiode		
route	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (06.00-19.00)	avondperiode (19.00-22.00)	nachtperiode (22.00-06.00)
644-648	Auto's	91	96	20	8	10
649-654	Tractor	102	108	30	4	8
655-660	MMBS	103	108	12	2	6
661-662	Toeleverancier	103	108	4	0	0

3.2 Stationaire geluidsbronnen

In de volgende tabellen zijn de geluidsbronnen van overige activiteiten en installaties inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 2 Relevante activiteiten en bedrijfsduur

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		gem.	max.	dagperiode (06.00-19.00)	avondperiode (19.00-22.00)	nachtperiode (22.00-06.00)
639	Poort open	94	99	4,5	1	0,1
640-641	Heftruck	87	110	1,25	0,25	0
642	Laden en Lossen	88	110	1,75	0,25	-
643	Logistiek	88	110	2	0,5	0,5

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.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

Uitgangspunten voor de modelleringswijze zijn de in de bijlagen van het rapport van K+Adviesgroep opgenomen invoergegevens van het bijbehorende rekenmodel. Deze invoergegevens zijn overgenomen in het rekenmodel van Alcedo.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model is een algemene bodemfactor van 0,0 (harde bodem) gehanteerd. Ter plaatse van de planlocatie wordt verondersteld dat de bodem half hard/ half zacht (bodemfactor 0,5) is.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 meter (1^e verdieping). De rekenpunten zijn gekoppeld aan de gevels van de woningen. Ook zijn er rekenpunten gepositioneerd ter plaatse van de vergunningsvrije uitbouw op 4 meter afstand van de achtergevel (beoordelingshoogte 1,5 meter). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd. In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 5 Impressie rekenmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 1 figuur 1 is de ligging van de objecten weergegeven. De ligging van de beoordelingspunten is in bijlage 1 figuur 2 weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 1 figuren 3, 4 en 5. De berekeningsresultaten op alle rekenpunten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit

In de volgende tabellen worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus getoetst aan de voor J. van Dorp geldende maatwerkvoorschriften in het kader van de melding Activiteitenbesluit. Voor de beoordelingspunten waarvoor geen maatwerkvoorschriften zijn opgeteld gelden de standaard grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de toetswaarden weergegeven.

Tabel 3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en toets aan de maatwerkvoorschriften of standaard grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$) [dB(A)] ¹⁾					
		Dagperiode (06.00-19.00)		avondperiode (19.00-22.00)		nachtperiode (22.00-06.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
37a	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	44	45	--	--	--	--
37b	bouwnr. 11 achtergevel	43	45	45	45	30	35
41a	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	47	48	--	--	--	--
41b	bouwnr. 10 achtergevel	46	48	47	47	33	35
42a	bouwnr. 9 vrije uitbouw begane grond	48	48	--	--	--	--
42b	bouwnr. 9 achtergevel	47	48	47	48	33	35
43	bouwnr. 9 zijgevel	--	--	47	48	33	35
47a	bouwnr. 8 vrije uitbouw begane grond	48	48	--	--	--	--
47b	bouwnr. 8 achtergevel	46	48	50	48	36	35
52	bouwnr. 8 zijgevel	--	--	47	48	33	35
48a	bouwnr. 7 vrije uitbouw begane grond	47	47	--	--	--	--
48b	bouwnr. 7 achtergevel	46	47	49	47	35	35

1) De toetswaarden voor de dag-, avond-, en nachtperiode gelden alleen voor de vast opgestelde toestellen en installaties en niet voor de overige binnen de inrichting aanwezige geluidsbronnen.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de dagperiode overal wordt voldaan aan, of de standaard grenswaarde van 45 dB(A) (beoordelingspunten 37a en 37b), of aan het maatwerkvoorschrift (overige beoordelingspunten).

In de avondperiode wordt op de beoordelingspunten 47b en 48b niet voldaan aan het van toepassing zijnde maatwerkvoorschrift. De overschrijdingen worden veroorzaakt door de poort van de bedrijfsloods (bron 639). Op de overige beoordelingspunten wordt wel voldaan.

In de nachtperiode wordt op beoordelingspunt 47b niet voldaan aan de standaard grenswaarde van 35 dB(A). De overschrijdingen worden veroorzaakt door de poort van de bedrijfsloods (bron 639). Op de overige beoordelingspunten worden wel voldaan. Voor de nachtperiode zijn geen maatwerkvoorschriften vastgesteld.

Vanwege de geconstateerde overschrijdingen in de avond- en nachtperiode zijn in hoofdstuk 5 mogelijke geluidsreducerende maatregelen onderzocht.

4.2.2 Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus en toetswaarden op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 4 Maximale geluidsniveaus en toets aan de maatwerkvoorschriften of standaard grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dagperiode ¹⁾ (06.00-19.00)		avondperiode (19.00-22.00)		nachtperiode (22.00-06.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
37a	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	54	70	--	--	--	--
37b	bouwnr. 11 achtergevel	53	70	69	70	66	66
41a	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	57	70	--	--	--	--
41b	bouwnr. 10 achtergevel	56	70	71	72	69	69
42a	bouwnr. 9 vrije uitbouw begane grond	57	70	--	--	--	--
42b	bouwnr. 9 achtergevel	56	70	72	72	69	70
43	bouwnr. 9 zijgevel	--	70	71	72	69	70
47a	bouwnr. 8 vrije uitbouw begane grond	57	70	--	--	--	--
47b	bouwnr. 8 achtergevel	56	70	73	72	72	70
52	bouwnr. 8 zijgevel	--	70	71	72	65	70
48a	bouwnr. 7 vrije uitbouw begane grond	57	70	--	--	--	--
48b	bouwnr. 7 achtergevel	56	70	73	72	72	70

- 1) In de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines. Deze zijn dan ook niet meegenomen in de berekende waarde voor de dagperiode.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de dagperiode overal wordt voldaan aan de standaard grenswaarde van 70 dB(A).

In de avond- en nachtperiode wordt op de beoordelingspunten 47b en 48b niet voldaan aan het van toepassing zijnde maatwerkvoorschrift. Op de overige beoordelingspunten wordt wel voldaan aan het van toepassing zijnde maatwerkvoorschrift.

In de avond- en nachtperiode worden de overschrijdingen veroorzaakt door de piekgeluiden van de heftruck en de piekgeluiden vanwege laad- en losactiviteiten. In de nachtperiode worden de overschrijdingen veroorzaakt door de piekgeluiden vanwege de MMBS (bron 655-660) en de piekgeluiden vanwege de tractor (bron 649-654).

Vanwege de geconstateerde overschrijdingen in de avondperiode zijn in hoofdstuk 5 mogelijke geluidsreducerende maatregelen onderzocht.

4.2.3 Samenvatting beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit

Op de achtergevels van de woningen op bouwnr. 8 en bouwnr. 7 (beoordelingspunten 47b en 48b) worden de grenswaarden voor de avond- en nachtperiode overschreden. Dit betreft zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidsniveaus.

Vanwege deze overschrijdingen wordt het bedrijf J. van Dorp met de komst van deze nieuwe woningen belemmerd in haar activiteiten. In hoofdstuk 5 zijn de mogelijke maatregelen beschouwd om te komen tot een inpasbare situatie.

4.3 Berekeningsresultaten en beoordeling van een goede ruimtelijke ordening

In de volgende tabellen wordt de geluidssituatie vanwege J. van Dorp beoordeeld in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus worden getoetst aan de richtwaarden voor een gemengd gebied volgens stap 2 van de VNG-publicatie.

4.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus getoetst aan de richtwaarden voor een gemengd gebied volgens stap 2 van de VNG-publicatie.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en toets aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (06.00-19.00)		avondperiode (19.00-22.00)		nachtperiode (22.00-06.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
37a	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	46	50	--	--	--	--
37b	bouwnr. 11 achtergevel	45	50	46	45	36	40
41a	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	49	50	--	--	--	--
41b	bouwnr. 10 achtergevel	48	50	49	45	38	40
42a	bouwnr. 9 vrije uitbouw begane grond	50	50	--	--	--	--
42b	bouwnr. 9 achtergevel	48	50	49	45	39	40
43	bouwnr. 9 zijgevel	--	50	49	45	38	40
47a	bouwnr. 8 vrije uitbouw begane grond	50	50	--	--	--	--
47b	bouwnr. 8 achtergevel	49	50	52	45	43	40
52	bouwnr. 8 zijgevel	--	50	49	45	38	40
48a	bouwnr. 7 vrije uitbouw begane grond	49	50	--	--	--	--
48b	bouwnr. 7 achtergevel	48	50	52	45	43	40

In de dagperiode wordt overal op de gevels van de begane grond en ter plaatse van de vrije uitbouw voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) voor een gemengd gebied.

In de avond- en nachtperiode wordt niet voldaan aan de richtwaarden van respectievelijk 45 dB(A) en 40 dB(A) voor een gemengd gebied. In de avondperiode betreft dit de gevels van 2^e bouwlaag van alle woningen. In de nachtperiode betreft dit de gevels van 2^e bouwlaag van de woningen ter plaatse van bouwnr. 8 en bouwnr. 7 (beoordelingspunten 47b en 48b).

In de avondperiode worden de overschrijdingen worden veroorzaakt door de poort van de bedrijfsloods (bron 639) en de tractor (bron 649-654). In de nachtperiode worden de overschrijdingen veroorzaakt door de MMBS (bron 655-660), de tractor (bron 649-654) en de poort van de bedrijfsloods (bron 639).

4.3.2

Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de berekende de maximale geluidsniveaus en de richtwaarden voor een gemengd gebied volgens stap 2 van de VNG-publicatie.

Tabel 6 Maximale geluidsniveaus en toets aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L _{Amax}) [dB(A)]					
		Dagperiode (06.00-19.00)		avondperiode (19.00-22.00)		nachtperiode (22.00-06.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
37a	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	68	70	--	--	--	--
37b	bouwnr. 11 achtergevel	67	70	69	65	66	60
41a	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	71	70	--	--	--	--
41b	bouwnr. 10 achtergevel	70	70	71	65	69	60
42a	bouwnr. 9 vrije uitbouw begane grond	71	70	--	--	--	--
42b	bouwnr. 9 achtergevel	70	70	72	65	69	60
43	bouwnr. 9 zijgevel	--	70	71	65	69	60
47a	bouwnr. 8 vrije uitbouw begane grond	71	70	--	--	--	--
47b	bouwnr. 8 achtergevel	70	70	73	65	72	60
52	bouwnr. 8 zijgevel	--	70	71	65	65	60
48a	bouwnr. 7 vrije uitbouw begane grond	70	70	--	--	--	--
48b	bouwnr. 7 achtergevel	69	70	73	65	72	60

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de dagperiode sprake is van overschrijdingen van de richtwaarden voor een gemengd gebied. Het betreft de rekenpunten 41a, 42a en 47a. In de dagperiode worden de overschrijdingen van de richtwaarden veroorzaakt door de MMBS (bron 655-660).

In de avond- en nachtperiode worden de geluidsvoorschriften en richtwaarden op alle rekenpunten overschreden. In de avond- en nachtperiode worden de overschrijdingen van de grens- en richtwaarden veroorzaakt door de geluidsbronnen op het buitenterrein. Alleen de piekgeluiden vanwege de auto's (bron 644-648) en de poort (bron 639) leiden niet tot overschrijdingen.

4.3.3

Samenvatting beoordeling in het kader van de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening

In de dagperiode wordt voldaan aan de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor een gemengd gebied volgens stap 2 van de VNG-publicatie. In de avond- en nachtperiode zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op meerdere beoordelingspunten hoger dan de richtwaarden voor een gemengd gebied volgens stap 2 van de VNG-publicatie. In de avondperiode wordt ook niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) volgens stap 3 van de VNG-publicatie. In de nachtperiode wordt wel voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) volgens stap 3 van de VNG-publicatie.

In dagperiode wordt niet overal voldaan aan de richtwaarde voor het maximale geluidsniveau voor een gemengd gebied. In de avond- en nachtperiode zijn de maximale geluidsniveaus op alle beoordelingspunten hoger dan de richtwaarden voor een gemengd gebied. Ook wordt niet overal voldaan aan de richtwaarden volgens stap 3 van de VNG-publicatie.

Omdat niet wordt voldaan aan de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening worden in hoofdstuk 5 de mogelijke geluidsreducerende maatregelen binnen het plan beschouwd. Ook wordt de gecumuleerde geluidsbelasting vanwege J. van Dorp, het naast gelegen bedrijf W.N. Dijkshoorn en vanwege wegverkeerslawaaï inzichtelijk gemaakt en beschouwd.

5

MAATREGELEN

5.1

Aanleiding voor de maatregelen

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

- Op de achtergevels van de woningen op bouwnr. 8 en bouwnr. 7 (beoordelingspunten 47b en 48b) worden de maatwerkvoorschriften volgens de melding Activiteitenbesluit overschreden. Dit betreft zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidsniveaus;
- In de dagperiode is ten aanzien van de maximale geluidsniveaus sprake van overschrijdingen van de richtwaarde van 70 dB(A) voor een gemengd gebied;
- In de avond- en nachtperiode is sprake van overschrijdingen van de richtwaarden voor een gemengd gebied. Dit betreft zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidsniveaus.

De overschrijdingen worden veroorzaakt door de poort van de bedrijfsloods en de op het buitenterrein aanwezige voertuigen en activiteiten.

De nieuwe woningen leiden hiermee tot een beperking voor J. van Dorp. Anderzijds is ter plaatse van de nieuwe woningen geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geluid vanwege J. van Dorp.

Bij het onderzoeken van mogelijke maatregelen wordt eerst gekeken naar maatregelen aan de bron, daarna naar maatregelen in de overdracht en als laatste naar maatregelen bij de ontvanger.

5.2

Bronmaatregelen

Het treffen van maatregelen aan de bron leidt tot beperkingen voor J. van Dorp, ook is hiervoor de medewerking van het bedrijf nodig. Om deze redenen is dit niet nader onderzocht.

5.3

Overdrachtsmaatregelen – geluidsscherm

Maatregelen in de overdracht betreffen geluidsschermen of geluidswallen tussen de bron en de ontvanger waarmee het geluid in de richting van de ontvanger wordt afgeschermd. In het ontwerp van het woningbouw plan is rekening gehouden met een geluidsscherm op de erfgrans.

Onderzocht is met welke hoogte van het geluidsscherm kan worden voldaan aan de richtwaarde voor 'gemengd gebied' volgens stap 2 van de VNG-publicatie en de maatwerkvoorschriften volgens de melding Activiteitenbesluit.

5.3.1

Voldoen aan de richtwaarden voor een gemengd gebied

Om op de gevels van de begane grond van de nieuwe woningen en ter plaatse van de vergunning vrije uitbouw te kunnen voldoen aan de richtwaarde van 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau in een 'gemengd gebied', dient een geluidsscherm met een hoogte van 2,0 meter te worden geplaatst. De positie en lengte van het geluidsscherm is weergegeven op de tekening in bijlage 6. In de volgende figuur is een impressie van de positie van het geluidsscherm weergegeven.



Figuur 6 Geluidscontouren van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (etmaalwaarde) vanwege alle geluidsbronnen van J. van Dorp op een hoogte van 1,5 meter.

De hoogste waarde van het maximale geluidsniveau bedraagt met dit scherm 63 dB(A) in de dagperiode op de achtergevels van de woningen op bouwnr. 8 en bouwnr. 7 (beoordelingspunten 47b en 48b).

De resultaten van de maximale geluidsniveaus op alle rekenpunten in de situatie van het geluidsscherm zijn opgenomen in bijlage 4.

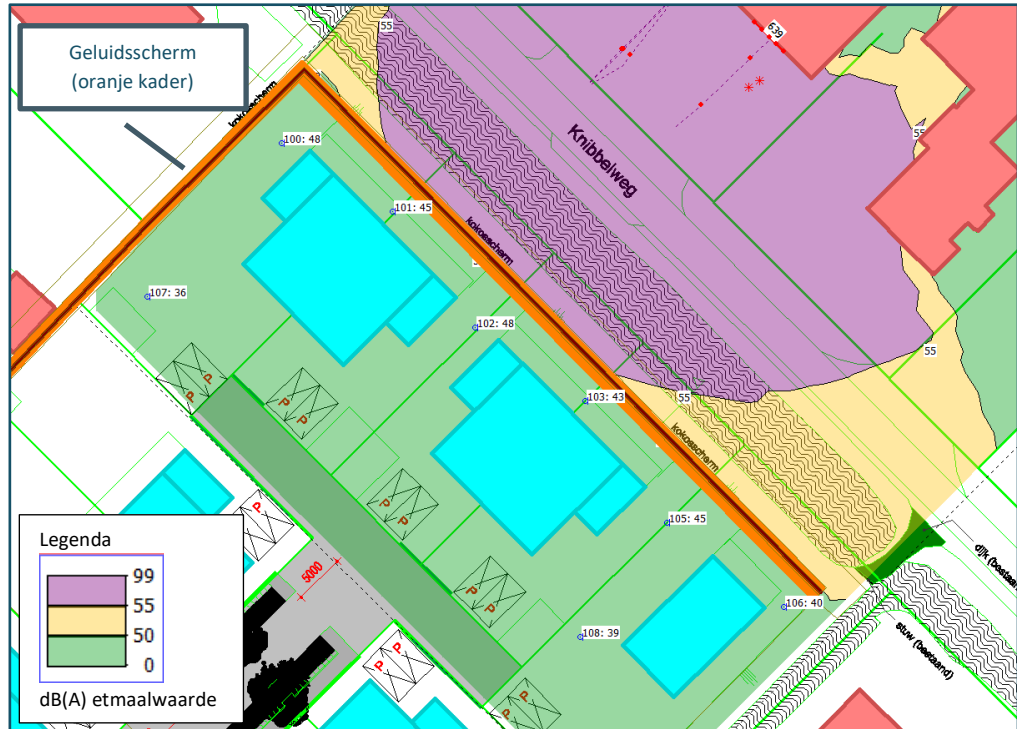
Om de overschrijdingen in de avond- en nachtperiode weg te nemen is een scherm met een hoogte van meer dan 3,0 meter nodig. (Op basis van een tussenberekening is bepaald dat bij een schermhoogte van 5,0 meter nog steeds niet wordt voldaan). Een schermhoogte van meer dan 3,0 meter is stedenbouwkundig gezien niet wenselijk. Het bestemmingsplan laat constructies hoger dan 3,0 meter niet toe.

5.3.2

Buitenruimten

In de volgende figuur zijn de etmaalwaarde geluidscontouren vanwege alle geluidsbronnen van J. van Dorp in de buitenruimte gepresenteerd. Het betreft de plantekening van het nieuwbouwplan inclusief de vrije uitbouw van 4 meter aan de achterzijde van de woningen.

Het betreft de situatie met het in paragraaf 5.3.1 beschreven geluidsschermbet met een hoogte van 2,0 meter. De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter, dit is representatief voor begane grondniveau rondom de woningen.



Figuur 7 Geluidscontouren van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (etmaalwaarde) vanwege alle geluidsbronnen van J. van Dorp op een hoogte van 1,5 meter.

In de situatie van het beschreven geluidsschermbet is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de buitenruimte overal lager dan 50 dB(A)-etmaalwaarde. De hoogste waarde van het maximaal geluidsniveau bedraagt 64 dB(A) in de dag- en avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Op de gevels van de woningen, ter plaatse van de vergunningsvrije uitbouw en ter plaatse van de buitenruimten wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A)-etmaalwaarde voor het maximale geluidsniveau volgens de VNG-publicatie. Hiermee is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op begane grondniveau binnen het plan gewaarborgd.

5.3.3

Praktische uitvoering van het geluidsschermbet

Bij de praktische uitvoering van de geluidsschermen dienen de volgende akoestische randvoorwaarden in acht te worden genomen:

- Afmetingen van de geluidsschermen als beschreven onder paragraaf 5.3.1 van dit rapport;
- De constructie van het geluidsschermbet dient volledig gesloten te zijn. Er mogen geen naden en kieren aanwezig zijn tussen verschillende elementen van de schermconstructie;
- Het scherm dient aan beide zijde absorberend te worden uitgevoerd (reflectiefactor 0,2);

- Om voldoende geluidswerend te zijn dient de massa van het scherm ten minste 15 kg/m² te bedragen.

Er zijn meerdere systemen op de markt die aan deze voorwaarden kunnen voldoen.

5.3.4

Voldoen aan de maatwerkvoorschriften volgens de melding Activiteitenbesluit

Het scherm met een hoogte van 2,0 meter heeft geen effect op de overschrijdingen van de maatwerkvoorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau in de avond- en nachtperiode. Voor de overschrijdingen van de maatwerkvoorschriften voor het maximale geluidsniveau in de avond- en nachtperiode is een scherm met een hoogte van meer dan 3,0 meter nodig. (Op basis van een tussenberekening is bepaald dat bij een schermhoogte van 5,0 meter nog steeds niet wordt voldaan). Een schermhoogte van meer dan 3,0 meter is stedenbouwkundig gezien niet wenselijk. Het bestemmingsplan laat constructies hoger dan 3,0 meter niet toe.

Om te kunnen voldoen aan de maatwerkvoorschriften dienen maatregelen aan de woningen te worden getroffen.

5.4

Maatregelen aan de woningen

Omdat het toepassen van een hoger geluidsscherm stuit op bezwaren van stedenbouwkundige aard en omdat het bestemmingsplan constructies hoger dan 3,0 meter niet toe laat, resteert het treffen van maatregelen aan de gevels van de 2^e bouwlaag van de woningen.

5.4.1

Dove gevels

De overschrijdingen van de maatwerkvoorschriften op de gevels van de 1^e verdieping van de woningen op bouwnr. 07 en bouwnr. 08 kunnen worden weggenomen door deze gevels uit te voeren als *dove gevel*.

Een *dove gevel* is een gevel zonder te openen delen. Op een *dove gevel* zijn de grenswaarden van het Activiteitenbesluit niet van toepassing. Bij toepassing van een *dove gevel* vervallen de geconstateerde overschrijdingen van de maatwerkvoorschriften.

In de volgende figuur is aangegeven waar de *dove gevels* noodzakelijk zijn. Ter plaatse van de zijgevels en voorgevels zijn geen dove gevels noodzakelijk. Het betreft de achtergevels van de woningen met bouwnummers 07 en 08.



Figuur 8 Posities van benodigde dove gevels (rode markering).

De dove gevels dienen wel over voldoende geluidswering te beschikken zodat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.4.2

Geluidswering van de gevels

Ten aanzien van de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening dienen de gevels van de 2^e bouwlaag van de woningen wel over voldoende geluidswering te beschikken zodat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In deze situatie zijn, voor het bepalen van de benodigde geluidswering van de gevels, de maximale geluidsniveaus bepalend ten opzichte van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Voor de beoordeling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in de woningen wordt aangesloten op de in het Activiteitenbesluit gestelde eis van 55 dB(A)-etmaalwaarde voor het binnenniveau in in- en aanpandige woningen als gevolg maximale geluidsniveaus op de gevels van de woningen.

Woningen op de bouwnr. 07 en bouwnr. 08 (dove gevels)

Het maximale geluidsniveau op de gevels van de 2^e bouwlaag bedraagt ten hoogste 82 dB(A)-etmaalwaarde (72 dB(A) in de nachtperiode). Om een binnenwaarde van ten hoogste 55 dB(A)-etmaalwaarde te realiseren is dan een geluidswering van de gevels van de 2^e bouwlaag van ten minste 27 dB benodigd.

Volgens het Bouwbesluit dient de geluidswering van de gevels minimaal 20 dB te bedragen. Ten opzichte van deze eis zijn dan nog aanvullende gevelweringsmaatregelen benodigd om een geluidswering van 27 dB te realiseren. Voor een *dove* gevel *zonder* te openen geveldelen

is dit realistische opgave. Rekening dient te worden gehouden met akoestische voorzieningen voor de beglazing en (eventueel) de ventilatietoever.

Bij toepassing van een geluidswering van 27 dB voor de gevels van de 2^e bouwlaag voldoet de binnenwaarde vanwege het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau aan de eis van 35 dB(A)-etmaalwaarde. Dit is nader toegelicht in hoofdstuk 6.

Woningen op de bouwnr. 09, bouwnr. 10 en bouwnr. 11

Het maximale geluidsniveau bedraagt ten hoogste 79 dB(A)-etmaalwaarde (69 dB(A) in de nachtperiode op de achtergevel van bouwnr. 09). Om een binnenwaarde van ten hoogste 55 dB(A)-etmaalwaarde te realiseren is dan een geluidswering van de gevels van ten minste 24 dB benodigd.

Volgens het Bouwbesluit dient de geluidswering van de gevels minimaal 20 dB te bedragen. Ten opzichte van deze eis zijn dan nog aanvullende gevelweringsmaatregelen benodigd om een geluidswering van 24 dB te realiseren. Voor een gevel *met* te openen geveldelen is dit realistische opgave. Rekening dient te worden gehouden met akoestische voorzieningen voor de beglazing, goede dichting van naden en kieren van de te openen delen en (eventueel) de ventilatietoever.

Bij toepassing van een geluidswering van 24 dB voldoet de binnenwaarde vanwege het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau aan de eis van 35 dB(A)-etmaalwaarde. Dit is nader toegelicht in hoofdstuk 6.

6

GECUMULEERD GELUID

Omdat niet zonder meer wordt voldaan aan de richtwaarden volgens Stap 2 van de VNG-publicatie is de cumulatie van geluid van de aanwezige verschillende bronsoorten op de gevels van de nieuwbouw vanwege inzichtelijk gemaakt en beschouwd.

De gecumuleerde geluidsbelasting is berekend conform de rekenmethode beschreven in hoofdstuk 2 van het RMG 2012. Voor de geluidsbelasting vanwege J. van Dorp is hierbij uitgegaan van de situatie met het geluidsscherm met hoogte van 2,0 meter. Voor de overige 2 bronnen betreft het de geluidsbelasting zonder dit geluidsscherm. Aangezien het scherm geen effect heeft op de geluidsbelasting op de gevels van de 2^e bouwlaag en de geluidsbelasting in de avond- en nachtperiode bepalend is voor de etmaalwaarde, heeft dit geen effect op de resultaten.

De gecumuleerde geluidsbelasting (L_{cum}) is vervolgens omgerekend naar de bronsoort Industrielawaai (L_{ILcum}). Dit is de maatgevende bronsoort die bepalend is voor de binnenwaarde in de woningen.

In de volgende tabel is de gecumuleerde geluidsbelasting weergegeven. Ook is de deelbijdrage van iedere bronsoort weergegeven. Het rekenblad van de gecumuleerde geluidsbelasting op alle beoordelingspunten gekoppeld aan de gevels van de woningen is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 7 Gecumuleerde geluidsbelasting

Beoordelingspunt		Deelbijdragen en gecumuleerde geluidsbelasting				
		L_{vL} ¹⁾	L_{JIL} J. van Dorp ²⁾	L_{WIL} W.N. Dijkshoorn ³⁾	L_{cum} ⁴⁾	L_{ILcum} ⁵⁾
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	50	51	57	59	58
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	51	54	47	57	56
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	51	54	51	58	57
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	52	57	47	59	58
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	53	57	46	59	58

¹⁾ Gezamenlijke geluidsbelasting vanwege wegverkeer;

²⁾ Geluidsbelasting vanwege J. van Dorp;

³⁾ Geluidsbelasting vanwege W.N. Dijkshoorn;

⁴⁾ L_{cum} : Gecumuleerde geluidsbelasting vanwege alle bronsoorten conform de rekenmethode beschreven in hoofdstuk 2 van het RMG 2012;

⁵⁾ Gecumuleerde geluidsbelasting omgerekend naar de bronsoort Industrielawaai conform de rekenmethode beschreven in hoofdstuk 2 van het RMG 2012.

De hoogste waarde van de gecumuleerde de geluidsbelasting bedraagt 58 dB(A) op de achtergevels van de woningen op bouwnr. 8 en bouwnr. 11.

Op de achtergevel van bouwnr. 11 is de deelbijdrage van W.N. Dijkshoorn bepalend voor de gecumuleerde geluidsbelasting. Op de achtergevels van de overige bouwnummers is de deelbijdrage van J. van Dorp bepalend voor de gecumuleerde geluidsbelasting. De

deelbijdrage vanwege wegverkeerslawaai is niet bepalend voor de gecumuleerde geluidsbelasting.

Ten aanzien van de gecumuleerde geluidsbelasting (geluidsbelasting vanwege gezamenlijke bronsoorten weg, rail en industrie) zijn in de VNG-brochure geen grenswaarden gesteld. Er is geen gemeentelijk geluidsbeleid met grenswaarden voor de gecumuleerde geluidsbelasting. Ook in de Wet geluidhinder zijn geen grenswaarden opgenomen voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting. Desalniettemin moet in verband met de toets aan een goede ruimtelijke ordening, rekening worden gehouden met het aspect cumulatie.

Om toch een uitspraak te doen over de mogelijke mate van geluidshinder vanwege de gecumuleerde geluidsbelasting en het waarborgen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat binnen het plan is aansluiting gezocht bij de volgens de Wet geluidhinder ten hoogst toelaatbare geluidsbelastingen voor bestaande woningen gelegen in de geluidszone van een industrieterrein. Er is hier geen sprake van een gezoneerd industrieterrein, maar een vergelijking van de gecumuleerde geluidsbelasting met de ten hoogst toelaatbare grenswaarden van de Wet geluidhinder wordt vaker toegepast. Hiermee kan in de situatie van het ontbreken van grenswaarden, toch een uitspraak worden gedaan over de mogelijke mate van geluidshinder vanwege de berekende gecumuleerde geluidsbelasting.

De maximaal toelaatbare geluidbelasting voor bestaande woningen gelegen in de geluidszone van een industrieterrein bedraagt 60 dB(A), zoals vastgelegd in artikel 45 lid 1 van de Wet geluidhinder. De cumulatieve geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen binnen het plan Zevenloft overschrijdt deze (op grond van de Wet geluidhinder voor bestaande woningen maximaal toegestane) waarde niet. Daarmee is de gecumuleerde geluidssituatie ter plaatse van de te realiseren woningen aanvaardbaar.

Ten behoeve van de waarborging van een goed woon- en leefklimaat in de woningen wordt geadviseerd om aanvullende gevelweringsmaatregelen aan de nieuwbouw te treffen en om hierbij uit te gaan van de gecumuleerde geluidsbelasting van alle gezamenlijke geluidsbronnen in de huidige situatie. De geluidsbelasting vanwege de maximale geluidsniveaus is echter maatgevend ten opzichte van de gecumuleerde geluidsbelasting.

De in paragraaf 5.4.2 beschreven benodigde geluidswering van de gevels van respectievelijk 27 dB voor de dove gevels en 24 dB voor de overige gevels volstaat ook om een binnenwaarde van 35 dB(A)-etmaalwaarde ten aanzien van de gecumuleerde geluidsbelasting van ten hoogste 58 dB te waarborgen.

Hiermee wordt de gecumuleerde geluidsbelasting buiten en binnen de woningen aanvaardbaar geacht.



7

CONCLUSIES

Het onderzoek heeft betrekking op de 5 nieuwe woningen binnen het woningbouw project 'Park de Zevenloft' op korte afstand van Loonwerkersbedrijf J. van Dorp aan de Knibbelweg 25 te Zevenhuizen.

Beoordeling maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit en richtwaarden goede ruimtelijke ordening

Uit het onderzoek blijkt dat bij de nieuw te realiseren woningen sprake is van overschrijdingen van de maatwerkvoorschriften volgens de melding van het Activiteitenbesluit en de richtwaarden voor een gemengd gebied. De overschrijdingen van de maatwerkvoorschriften treden alleen op in de avond- en nachtperiode.

Onder voorwaarde van het realiseren van het beschreven geluidsscherm, het toepassen van dove gevels op de aangegeven posities van de 2^e bouwlaag van de woningen en het realiseren van voldoende geluidswering van de gevels, worden de activiteiten van J. van Dorp gerespecteerd en is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van en in de nieuwe woningen gewaarborgd:

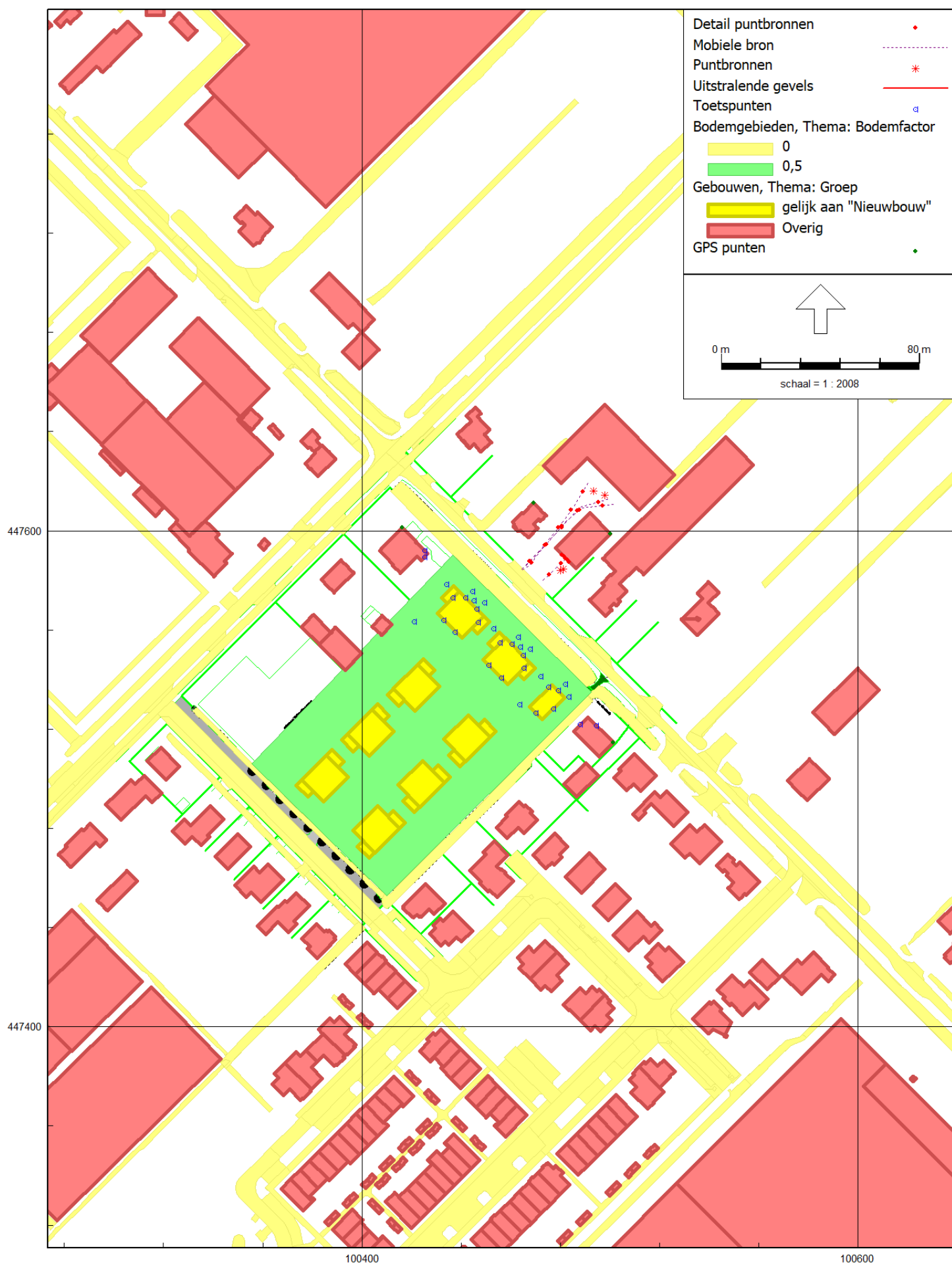
- Bij toepassing van een absorberend geluidsscherm met een hoogte van 2 meter wordt in de dagperiode overal voldaan aan de richtwaarden voor een gemengd gebied. Ook wordt voldaan aan de maatwerkvoorschriften volgens de melding Activiteitenbesluit;
- De achtergevels van de 2^e bouwlaag van de woningen op de bouwnummers 07 en 08 dienen te worden uitgevoerd als dove gevel. Hiermee wordt overal voldaan aan de maatwerkvoorschriften voor de avond- en nachtperiode volgens de melding Activiteitenbesluit;
- De gevels van de woningen dienen te beschikken over voldoende geluidswering zodat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wordt voldaan aan de in het Activiteitenbesluit gestelde eisen ten aanzien van het binnenniveau. Voor de woningen op de bouwnummers 07 en 08 dient de geluidswering van de gevels van de 2^e bouwlaag minimaal 27 dB te bedragen. Voor de overige woningen is dit 24 dB. Op begane grond kan, bij toepassing van het geluidsscherm, worden volstaan met de minimale gevelweringseis van 20 dB volgens het Bouwbesluit;
- De gecumuleerde geluidsbelasting is lager dan de maximaal toelaatbare geluidbelasting van 60 dB(A) voor bestaande woningen zoals vastgelegd in artikel 45 lid 1 van de Wet geluidhinder. Daarmee is de gecumuleerde geluidssituatie ter plaatse van de te realiseren woningen aanvaardbaar.

BIJLAGE 1

FIGUREN REKENMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

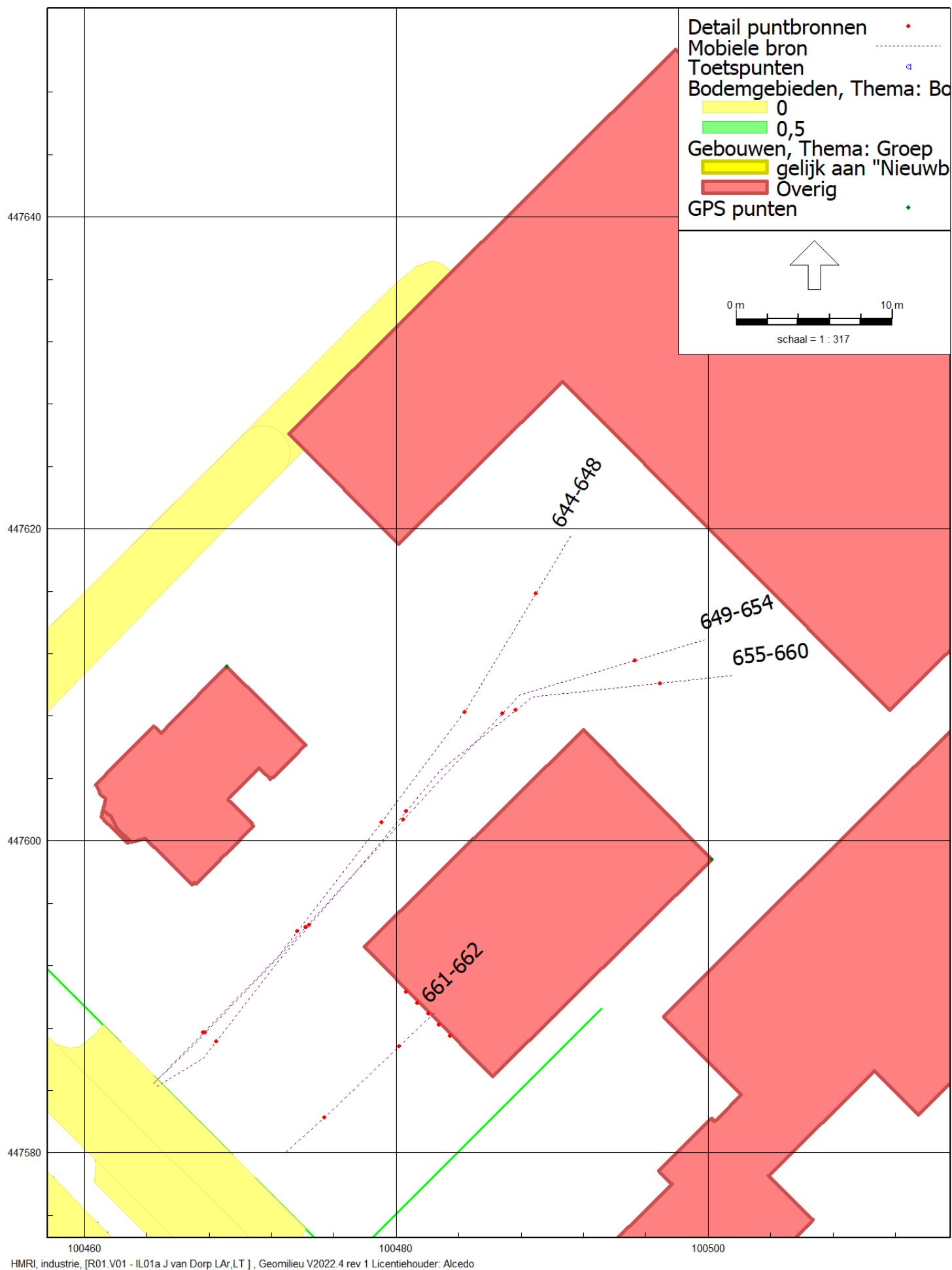


Figuur 1 | Overzicht rekenmodel

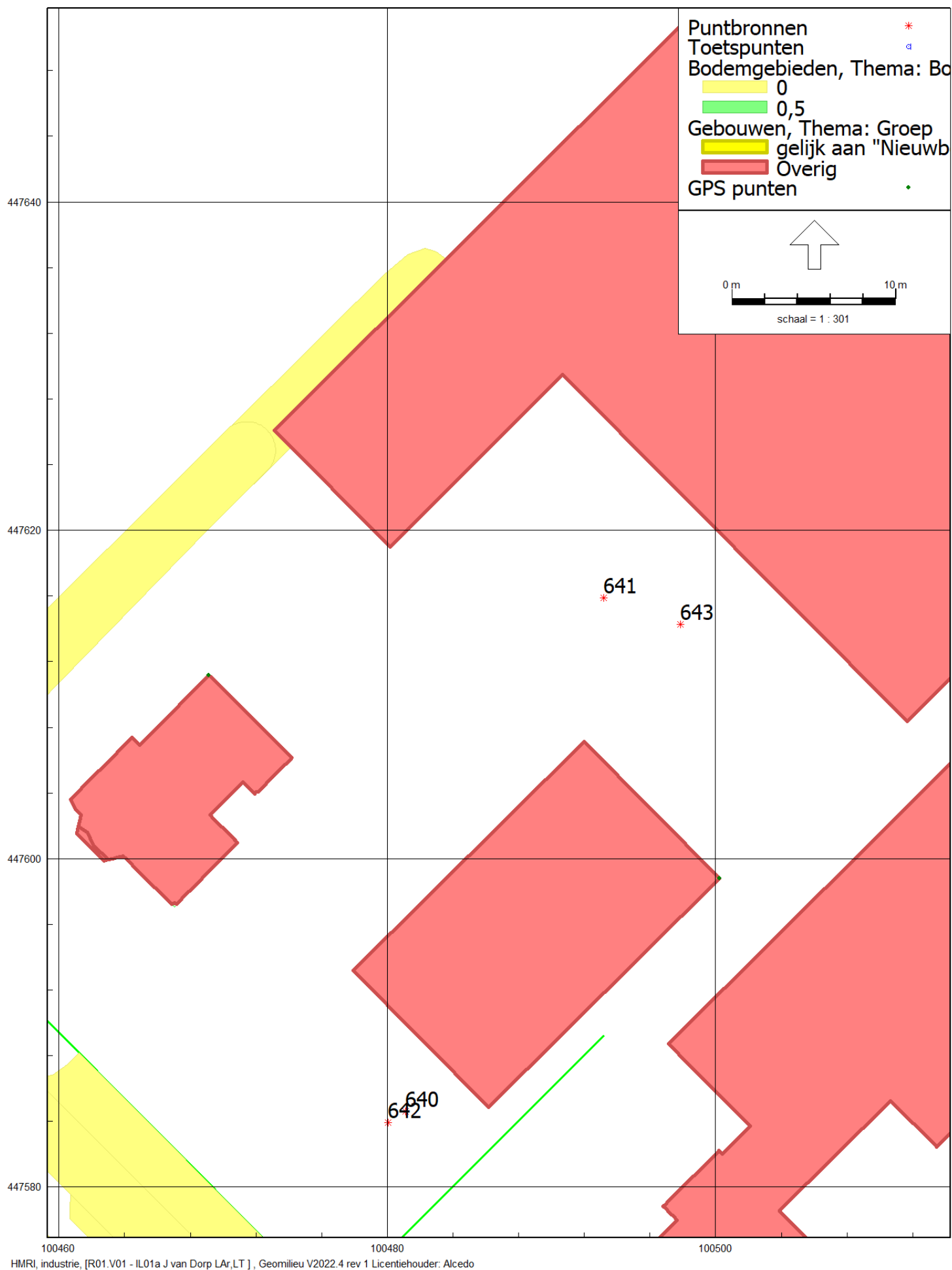


HMRI, industrie, [R01.V03 - IL01a J van Dorp LAr,LT], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 2 | Posities van rekenpunt

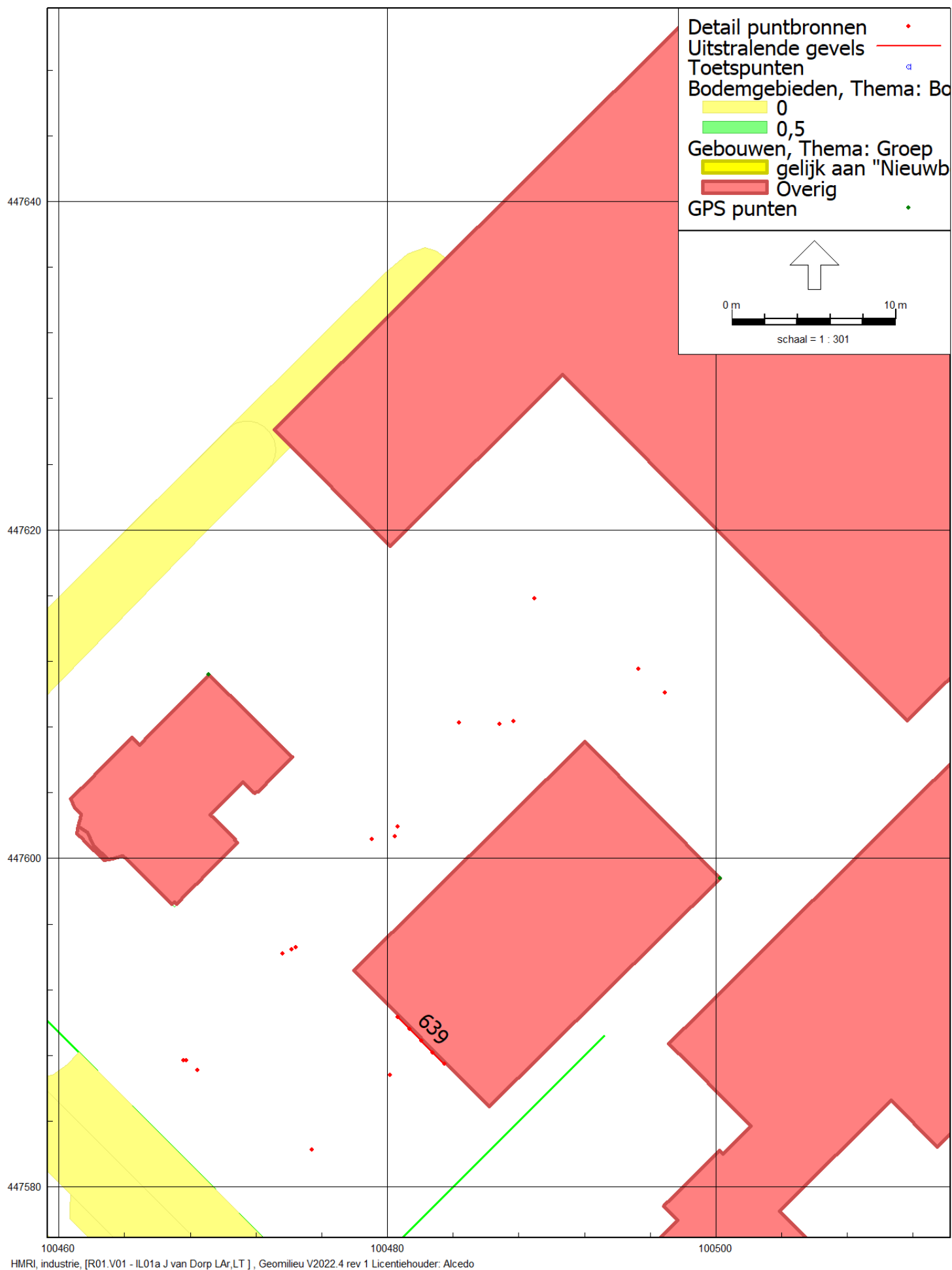


Figuur 3 | Mobiele bronnen

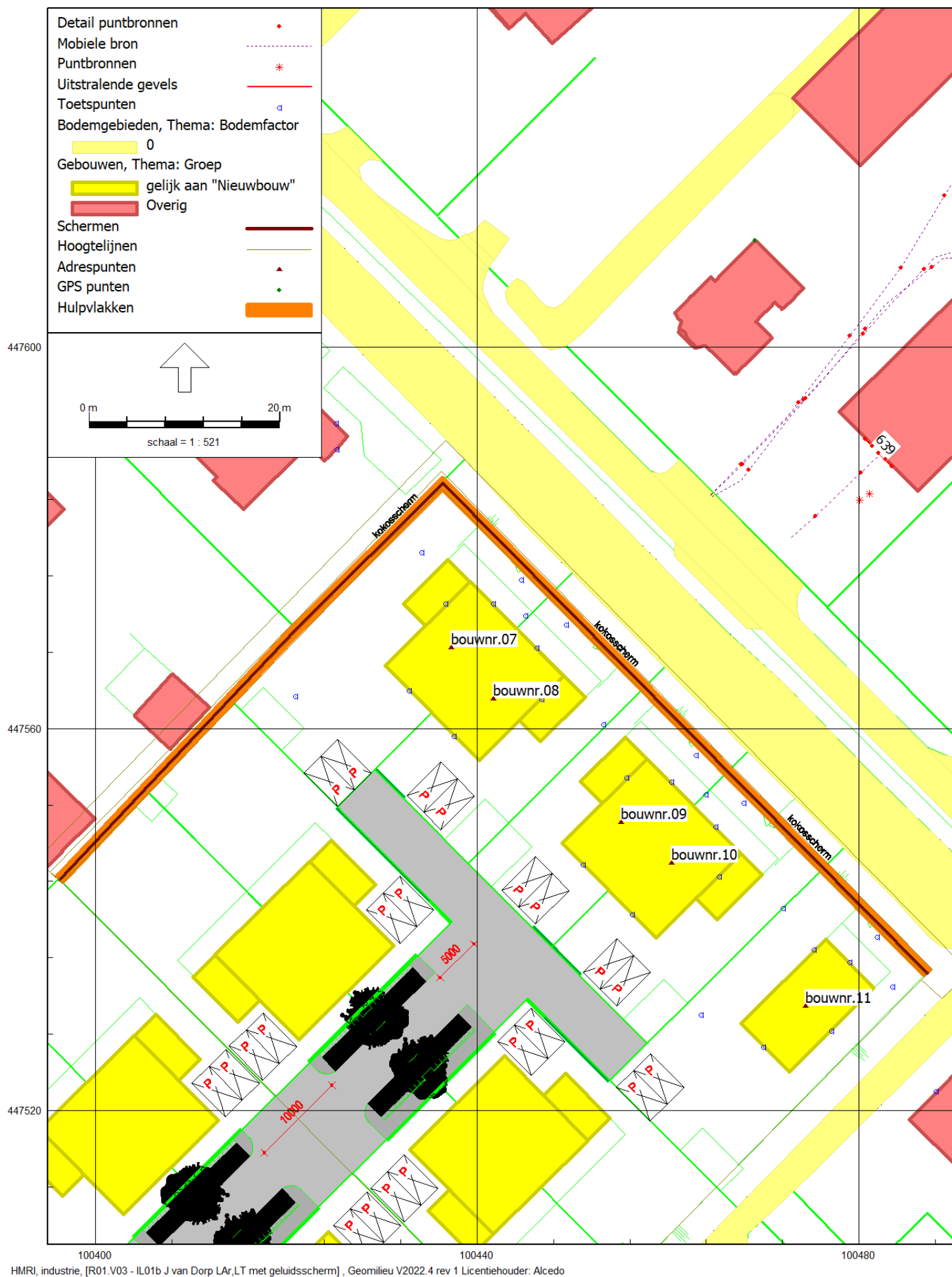


HMRI, industrie, [R01.V01 - IL01a J van Dorp LAr,LT], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 | Stationaire bronnen



Figuur 5 | Uitstralende geveldelen



Figuur 6 | Positie geluidsscherm

BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Park de Zevenloft Modelinfo

Alcedo
23-09763

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm

Model eigenschap

Omschrijving	IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
Verantwoordelijke	RobertS
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	RobertS op 13-4-2023
Laatst ingezien door	RobertS op 22-6-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
641	Heftruck	1,00	0,00	Normale puntbron	1,2501	0,2501	--	10,17	10,79	--	--	66,00	74,00	78,00	82,00	82,00	80,00
640	Heftruck	1,00	0,00	Normale puntbron	1,2501	0,2501	--	10,17	10,79	--	--	66,00	74,00	78,00	82,00	82,00	80,00
642	Laden en lossen	1,00	0,00	Normale puntbron	1,7496	0,2501	--	8,71	10,79	--	--	65,00	72,00	83,00	80,00	82,00	79,00
643	Logistiek	1,00	0,00	Normale puntbron	1,9996	0,5002	0,5001	8,13	7,78	12,04	--	65,00	72,00	83,00	80,00	82,00	79,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
641	74,00	70,00	87,36	LAr,LT
640	74,00	70,00	87,36	LAr,LT
642	78,00	72,00	88,03	LAr,LT
643	78,00	72,00	88,03	LAr,LT

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
644-648	Auto's	0,80	0,00	Relatief	20	8	10	28,66	26,27	29,56	10	10,00	--	70,00	76,00	80,00
649-654	Tractor	1,00	0,00	Relatief	30	8	4	26,67	26,05	33,32	10	10,00	0,00	72,50	89,20	85,20
655-660	MMBS	1,00	0,00	Relatief	12	2	6	30,53	31,94	31,43	10	10,00	0,00	76,00	88,00	90,00
661-662	Toeleverancier	1,00	0,00	Relatief	4	--	--	33,91	--	--	5	10,00	--	76,00	88,00	90,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
644-648	82,00	86,00	85,00	81,00	74,00	90,70	LAr,LT
649-654	90,40	98,00	96,40	92,70	83,90	101,78	LAr,LT
655-660	95,00	99,00	98,00	92,00	86,00	103,24	LAr,LT
661-662	95,00	99,00	98,00	92,00	86,00	103,24	LAr,LT

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
Activiteitenbesluit	5825	10	12:04, 15 mei 2023	-142	26	639	Poort	Lijn	100480,64	447590,33	100483,48	447587,46	0,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Activiteitenbesluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	4,04	4,04

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte
Activiteitenbesluit	4,04	4,04	Ja	3	A	False	34,594	33,343	1,250	4,4972	1,0003	0,1000	4,61	4,77	19,03	4,0

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
Activiteitenbesluit	1,0	1,0	18,80	32,20	46,20	63,70	65,70	69,60	74,80	80,00	74,20	82,35	0,00	0,00	0,00	0,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
Activiteitenbesluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	29,20	43,20	60,70	62,70	66,60	71,80	77,00	71,20	79,35

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Activiteitenbesluit	27,88	41,28	55,28	72,78	74,78	78,68	83,88	89,08	83,28	91,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Activiteitenbesluit	0,00	0,00	15,80	29,20	43,20	60,70	62,70	66,60	71,80	77,00	71,20	79,35	27,88	41,28	55,28	72,78

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Activiteitenbesluit	74,78	78,68	83,88	89,08	83,28	91,43

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
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
48a	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	0,17	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
48b	bouwnr. 07 achtergevel	0,18	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
47a	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	0,15	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
47b	bouwnr. 08 achtergevel	0,16	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
42a	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	0,09	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
42b	bouwnr. 09 achtergevel	0,11	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
41a	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	0,07	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
41b	bouwnr. 10 achtergevel	0,09	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
37a	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	0,02	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
37b	bouwnr. 11 achtergevel	0,03	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
56	Bestaand	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
54	Bestaand	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
59	Bestaand	0,02	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
58	Bestaand	0,01	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
100	bouwnr. 07 buitenruimte	0,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
101	bouwnr. 06/07 buitenruimte	0,17	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
102	bouwnr. 08/09 buitenruimte	0,14	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
103	bouwnr. 09/10 buitenruimte	0,09	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
105	bouwnr. 10/11 buitenruimte	0,06	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
106	bouwnr. 11 buitenruimte	0,01	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
49	bouwnr. 07 zijgevel	0,20	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
50	bouwnr. 07 voorgevel	0,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
51	bouwnr. 08 voorgevel	0,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
52	bouwnr. 08 zijgevel	0,16	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
43	bouwnr. 09 zijgevel	0,13	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
44	bouwnr. 09 voorgevel	0,15	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
45	bouwnr. 10 voorgevel	0,13	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
46	bouwnr. 10 zijgevel	0,09	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
38	bouwnr. 11 zijgevel	0,05	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
39	bouwnr. 11 voorgevel	0,08	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
40	bouwnr. 11 zijgevel	0,04	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
107	bouwnr. 06 buitenruimte	0,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
108	bouwnr.12 buitenruimte	0,11	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAr,LT

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: nieuwbouw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
		2,90	0,20	Relatief	0 dB	0,80
		8,00	0,09	Relatief	0 dB	0,80
		10,90	0,20	Relatief	0 dB	0,80
		2,90	0,15	Relatief	0 dB	0,80
		10,90	0,16	Relatief	0 dB	0,80
		2,90	0,20	Relatief	0 dB	0,80
		10,90	0,20	Relatief	0 dB	0,80
		2,90	0,05	Relatief	0 dB	0,80
		10,90	0,07	Relatief	0 dB	0,80
		2,90	0,03	Relatief	0 dB	0,80
		10,90	0,05	Relatief	0 dB	0,80
		2,90	0,12	Relatief	0 dB	0,80
		10,90	0,11	Relatief	0 dB	0,80
		2,90	0,15	Relatief	0 dB	0,80
		10,90	0,13	Relatief	0 dB	0,80
		2,90	0,17	Relatief	0 dB	0,80
		10,90	0,20	Relatief	0 dB	0,80

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAmox

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LAmox zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: Activiteitenbesluit
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
Activiteitenbesluit	5825	10	11:36, 17 mei 2023	-564	26	639	Poort	Lijn	100480,64	447590,33	100483,48	447587,46	0,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAmox

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LAmox zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: Activiteitenbesluit
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Activiteitenbesluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	4,04	4,04

Park de Zevenloft
Invoergegevens LMax

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: Activiteitenbesluit
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min. lengte	Max. lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte
Activiteitenbesluit	4,04	4,04	Ja	3	A	False	34,594	33,343	1,250	4,4972	1,0003	0,1000	4,61	4,77	19,03	4,0

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAmx

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LAmx zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: Activiteitenbesluit
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
Activiteitenbesluit	1,0	1,0	18,80	32,20	46,20	63,70	65,70	69,60	74,80	80,00	74,20	82,35	0,00	0,00	0,00	0,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAmix

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LAmix zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: Activiteitenbesluit
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
Activiteitenbesluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	29,20	43,20	60,70	62,70	66,60	71,80	77,00	71,20	79,35

Park de Zevenloft
Invoergegevens LMax

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: Activiteitenbesluit
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Activiteitenbesluit	27,88	41,28	55,28	72,78	74,78	78,68	83,88	89,08	83,28	91,43	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAmx

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LAmx zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: Activiteitenbesluit
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Activiteitenbesluit	-5,00	-5,00	20,80	34,20	48,20	65,70	67,70	71,60	76,80	82,00	76,20	84,35	32,88	46,28	60,28	77,78

Park de Zevenloft
Invoergegevens LMax

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: Activiteitenbesluit
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Activiteitenbesluit	79,78	83,68	88,88	94,08	88,28	96,43

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAmox

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LAmox zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: LAmox
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
644-648	Auto's	0,80	0,00	Relatief	20	8	10	28,66	26,27	29,56	10	10,00	--	75,00	81,00	85,00
649-654	Tractor	1,00	0,00	Relatief	30	8	4	26,67	26,05	33,32	10	10,00	0,00	78,50	95,20	91,20
655-660	MMBS	1,00	0,00	Relatief	12	2	6	30,53	31,94	31,43	10	10,00	0,00	81,00	93,00	95,00
661-662	Toeleverancier	1,00	0,00	Relatief	4	--	--	33,91	--	--	5	10,00	0,00	81,00	93,00	95,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LMax

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: LMax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
644-648	87,00	91,00	90,00	86,00	79,00	95,70	LMax
649-654	96,40	104,00	102,40	98,70	89,90	107,78	LMax
655-660	100,00	104,00	103,00	97,00	91,00	108,24	LMax
661-662	100,00	104,00	103,00	97,00	91,00	108,24	LMax

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAmix

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LAmix zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: LAmix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
641	Heftruck	1,00	0,00	Normale puntbron	1,2501	0,2501	--	10,17	10,79	--	--	89,00	97,00	101,00	105,00	105,00	103,00
640	Heftruck	1,00	0,00	Normale puntbron	1,2501	0,2501	--	10,17	10,79	--	--	89,00	97,00	101,00	105,00	105,00	103,00
642	Laden en lossen	1,00	0,00	Normale puntbron	1,7496	0,2501	--	8,71	10,79	--	--	87,00	94,00	105,00	102,00	104,00	101,00
643	Logistiek	1,00	0,00	Normale puntbron	1,9996	0,5002	0,5001	8,13	7,78	12,04	--	87,00	94,00	105,00	102,00	104,00	101,00

Park de Zevenloft
Invoergegevens LAmax

Alcedo
23-09763

Model: IL02a J van Dorp LAmax zonder geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
641	97,00	93,00	110,36	LAmax
640	97,00	93,00	110,36	LAmax
642	100,00	94,00	110,03	LAmax
643	100,00	94,00	110,03	LAmax

Park de Zevenloft
Invoergegevens geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
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	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
	kokosscherm	2,00	0,20	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Park de Zevenloft
Invoergegevens geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
R01.V03 - 23-09763 Park de Zevenloft - 23-09763 Park de Zevenloft
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

BIJLAGE 3 RESULTATEN

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Park de Zevenloft
Resultaten LAR,LT - beoordeling Activiteitenbesluit

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAR,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	1,50	44,4	44,3	30,0	49,3
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	1,50	46,6	46,5	32,2	51,5
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	1,50	47,0	46,8	32,5	51,8
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	1,50	46,8	46,6	32,4	51,6
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	1,50	44,5	44,3	30,1	49,3
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	1,50	42,9	42,7	28,5	47,7
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	1,50	23,7	23,5	9,2	28,5
108_A	bouwnr.12 buitenruimte	1,50	31,6	31,5	17,2	36,5
37a_A	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	1,50	44,1	44,0	29,7	49,0
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	43,4	43,3	29,0	48,3
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	44,9	44,8	30,5	49,8
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	43,6	43,5	29,2	48,5
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	45,1	44,9	30,7	49,9
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	26,8	26,6	12,4	31,6
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	22,8	22,6	8,4	27,6
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	24,6	24,4	10,2	29,4
41a_A	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	1,50	47,0	46,9	32,6	51,9
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	46,0	45,9	31,6	50,9
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	47,1	47,0	32,7	52,0
42a_A	bouwnr. 09 vrije uitbouw begane grond	1,50	47,7	47,6	33,3	52,6
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	46,6	46,4	32,1	51,4
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	47,6	47,4	33,1	52,4
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	47,0	46,8	32,6	51,8
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	1,50	23,3	23,2	8,9	28,2
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	24,8	24,7	10,4	29,7
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	1,50	23,0	22,8	8,6	27,8
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	24,5	24,3	10,1	29,3
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	28,4	28,2	14,0	33,2
47a_A	bouwnr. 08 vrije uitbouw begane grond	1,50	47,7	47,5	33,2	52,5
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	46,5	46,3	32,1	51,3
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	50,0	49,8	35,6	54,8
48a_A	bouwnr. 07 vrije uitbouw begane grond	1,50	47,0	46,8	32,6	51,8
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	45,9	45,8	31,5	50,8
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	49,5	49,4	35,1	54,4
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	28,0	27,8	13,6	32,8
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	1,50	24,0	23,8	9,6	28,8
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	25,5	25,4	11,1	30,4
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	1,50	35,8	35,6	21,4	40,6
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	37,7	37,6	23,3	42,6
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	47,3	47,1	32,9	52,1
54_B	Bestaand	5,00	44,4	44,3	30,0	49,3
56_B	Bestaand	5,00	44,5	44,3	30,0	49,3
58_B	Bestaand	5,00	42,4	42,2	27,9	47,2
59_B	Bestaand	5,00	45,0	44,9	30,6	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAR,LT - beoordeling Goede ruimtelijke ordening

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAR,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	1,50	46,6	46,2	37,2	51,2
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	1,50	48,9	48,6	39,5	53,6
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	1,50	48,8	48,4	38,0	53,4
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	1,50	48,6	48,1	37,6	53,1
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	1,50	46,1	45,6	34,3	50,6
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	1,50	44,1	43,7	32,6	48,7
37a_A	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	1,50	45,5	45,1	33,8	50,1
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	44,8	44,5	33,4	49,5
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	46,7	46,2	35,7	51,2
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	45,2	44,7	33,4	49,7
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	47,0	46,5	35,7	51,5
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	30,5	29,9	20,5	34,9
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	28,8	28,2	22,8	33,2
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	31,4	30,8	25,6	35,8
41a_A	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	1,50	48,8	48,3	37,2	53,3
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	47,8	47,3	36,5	52,3
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	49,1	48,6	38,3	53,6
42a_A	bouwnr. 09 vrije uitbouw begane grond	1,50	49,6	49,1	38,8	54,1
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	48,4	47,9	37,5	52,9
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	49,6	49,1	39,1	54,1
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	49,0	48,6	38,5	53,6
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	1,50	25,6	25,2	16,0	30,2
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	27,5	27,0	18,2	32,0
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	1,50	25,2	24,8	15,6	29,8
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	27,1	26,7	17,9	31,7
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	33,0	32,1	21,2	37,1
47a_A	bouwnr. 08 vrije uitbouw begane grond	1,50	50,0	49,6	40,8	54,6
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	48,8	48,4	39,3	53,4
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	52,3	52,0	43,0	57,0
48a_A	bouwnr. 07 vrije uitbouw begane grond	1,50	49,4	49,0	40,3	54,0
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	48,2	47,9	39,0	52,9
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	51,9	51,6	42,8	56,6
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	35,4	35,1	29,2	40,1
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	1,50	26,6	26,2	16,5	31,2
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	28,6	28,0	18,6	33,0
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	1,50	36,7	36,4	24,4	41,4
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	39,0	38,6	25,7	43,6
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	49,1	48,6	37,5	53,6
54_B	Bestaand	5,00	46,7	46,3	37,0	51,3
56_B	Bestaand	5,00	46,7	46,3	36,8	51,3
58_B	Bestaand	5,00	43,8	43,4	32,3	48,4
59_B	Bestaand	5,00	46,5	46,0	35,1	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 37a_A - bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37a_A	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	1,50	45,5	45,1	33,8	50,1
639	Poort	0,00	44,1	44,0	29,7	49,0
655-660	MMBS	1,00	30,5	29,1	29,6	39,6
649-654	Tractor	1,00	32,8	33,4	26,2	38,4
644-648	Auto's	0,80	19,5	21,9	18,6	28,6
643	Logistiek	1,00	22,5	22,9	18,6	28,6
661-662	Toeleverancier	1,00	28,5	--	--	28,5
642	Laden en lossen	1,00	34,4	32,4	--	37,4
640	Heftruck	1,00	34,4	33,7	--	38,7
641	Heftruck	1,00	16,7	16,0	--	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 37b_A - bouwnr. 11 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	44,8	44,5	33,4	49,5
655-660	MMBS	1,00	30,3	28,8	29,4	39,4
639	Poort	0,00	43,4	43,3	29,0	48,3
649-654	Tractor	1,00	32,7	33,3	26,0	38,3
644-648	Auto's	0,80	19,0	21,4	18,1	28,1
643	Logistiek	1,00	20,9	21,2	17,0	27,0
661-662	Toeleverancier	1,00	27,7	--	--	27,7
642	Laden en lossen	1,00	33,6	31,5	--	36,5
640	Heftruck	1,00	33,6	33,0	--	38,0
641	Heftruck	1,00	16,3	15,7	--	20,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 37b_B - bouwnr. 11 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	46,7	46,2	35,7	51,2
655-660	MMBS	1,00	33,0	31,6	32,1	42,1
639	Poort	0,00	44,9	44,8	30,5	49,8
649-654	Tractor	1,00	35,3	35,9	28,7	40,9
644-648	Auto's	0,80	22,0	24,4	21,1	31,1
643	Logistiek	1,00	23,1	23,4	19,2	29,2
661-662	Toeleverancier	1,00	30,3	--	--	30,3
642	Laden en lossen	1,00	36,2	34,2	--	39,2
640	Heftruck	1,00	36,2	35,6	--	40,6
641	Heftruck	1,00	18,4	17,8	--	22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 41a_A - bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41a_A	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	1,50	48,8	48,3	37,2	53,3
655-660	MMBS	1,00	34,1	32,7	33,2	43,2
639	Poort	0,00	47,0	46,9	32,6	51,9
649-654	Tractor	1,00	36,8	37,5	30,2	42,5
644-648	Auto's	0,80	24,2	26,6	23,3	33,3
643	Logistiek	1,00	18,9	19,2	14,9	24,9
661-662	Toeleverancier	1,00	32,8	--	--	32,8
642	Laden en lossen	1,00	39,8	37,7	--	42,7
640	Heftruck	1,00	37,5	36,9	--	41,9
641	Heftruck	1,00	16,3	15,7	--	20,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 41b_A - bouwnr. 10 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	47,8	47,3	36,5	52,3
655-660	MMBS	1,00	33,7	32,3	32,8	42,8
639	Poort	0,00	46,0	45,9	31,6	50,9
649-654	Tractor	1,00	36,0	36,7	29,4	41,7
644-648	Auto's	0,80	23,4	25,8	22,5	32,5
643	Logistiek	1,00	18,2	18,6	14,3	24,3
661-662	Toeleverancier	1,00	31,6	--	--	31,6
642	Laden en lossen	1,00	38,5	36,4	--	41,4
640	Heftruck	1,00	36,3	35,7	--	40,7
641	Heftruck	1,00	16,0	15,4	--	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 41b_B - bouwnr. 10 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	49,1	48,6	38,3	53,6
655-660	MMBS	1,00	35,8	34,4	34,9	44,9
639	Poort	0,00	47,1	47,0	32,7	52,0
649-654	Tractor	1,00	38,1	38,7	31,5	43,7
644-648	Auto's	0,80	25,8	28,2	24,9	34,9
643	Logistiek	1,00	21,2	21,6	17,3	27,3
661-662	Toeleverancier	1,00	33,2	--	--	33,2
642	Laden en lossen	1,00	40,3	38,2	--	43,2
640	Heftruck	1,00	38,2	37,5	--	42,5
641	Heftruck	1,00	19,0	18,4	--	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42a_A - bouwnr. 09 vrije uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42a_A	bouwnr. 09 vrije uitbouw begane grond	1,50	49,6	49,1	38,8	54,1
655-660	MMBS	1,00	36,3	34,9	35,4	45,4
639	Poort	0,00	47,7	47,6	33,3	52,6
649-654	Tractor	1,00	38,6	39,3	32,0	44,3
644-648	Auto's	0,80	25,6	28,0	24,7	34,7
643	Logistiek	1,00	19,2	19,5	15,3	25,3
661-662	Toeleverancier	1,00	33,8	--	--	33,8
642	Laden en lossen	1,00	40,5	38,4	--	43,4
640	Heftruck	1,00	38,2	37,6	--	42,6
641	Heftruck	1,00	18,4	17,8	--	22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42b_A - bouwnr. 09 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	48,4	47,9	37,5	52,9
655-660	MMBS	1,00	35,1	33,7	34,2	44,2
639	Poort	0,00	46,6	46,4	32,1	51,4
649-654	Tractor	1,00	37,1	37,7	30,5	42,7
644-648	Auto's	0,80	24,4	26,8	23,5	33,5
643	Logistiek	1,00	18,8	19,1	14,8	24,8
661-662	Toeleverancier	1,00	32,3	--	--	32,3
642	Laden en lossen	1,00	39,0	36,9	--	41,9
640	Heftruck	1,00	36,8	36,2	--	41,2
641	Heftruck	1,00	18,4	17,8	--	22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42b_B - bouwnr. 09 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	49,6	49,1	39,1	54,1
655-660	MMBS	1,00	37,0	35,6	36,1	46,1
639	Poort	0,00	47,6	47,4	33,1	52,4
649-654	Tractor	1,00	38,9	39,5	32,2	44,5
644-648	Auto's	0,80	26,6	29,0	25,7	35,7
643	Logistiek	1,00	21,8	22,2	17,9	27,9
661-662	Toeleverancier	1,00	33,7	--	--	33,7
642	Laden en lossen	1,00	40,6	38,5	--	43,5
640	Heftruck	1,00	38,5	37,9	--	42,9
641	Heftruck	1,00	21,4	20,7	--	25,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 47a_A - bouwnr. 08 vrije uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47a_A	bouwnr. 08 vrije uitbouw begane grond	1,50	50,0	49,6	40,8	54,6
655-660	MMBS	1,00	38,2	36,8	37,3	47,3
649-654	Tractor	1,00	41,0	41,6	34,3	46,6
639	Poort	0,00	47,7	47,5	33,2	52,5
643	Logistiek	1,00	34,9	35,3	31,0	41,0
644-648	Auto's	0,80	27,6	30,0	26,7	36,7
661-662	Toeleverancier	1,00	33,7	--	--	33,7
642	Laden en lossen	1,00	40,0	38,0	--	43,0
640	Heftruck	1,00	37,7	37,1	--	42,1
641	Heftruck	1,00	30,8	30,2	--	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 47b_A - bouwnr. 08 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	48,8	48,4	39,3	53,4
655-660	MMBS	1,00	36,6	35,2	35,7	45,7
649-654	Tractor	1,00	39,4	40,0	32,8	45,0
639	Poort	0,00	46,5	46,3	32,1	51,3
643	Logistiek	1,00	34,2	34,5	30,3	40,3
644-648	Auto's	0,80	26,1	28,5	25,2	35,2
661-662	Toeleverancier	1,00	32,2	--	--	32,2
642	Laden en lossen	1,00	38,6	36,5	--	41,5
640	Heftruck	1,00	36,4	35,8	--	40,8
641	Heftruck	1,00	30,1	29,4	--	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 47b_B - bouwnr. 08 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	52,3	52,0	43,0	57,0
655-660	MMBS	1,00	40,3	38,9	39,4	49,4
649-654	Tractor	1,00	43,1	43,7	36,5	48,7
639	Poort	0,00	50,0	49,8	35,6	54,8
643	Logistiek	1,00	38,1	38,5	34,2	44,2
644-648	Auto's	0,80	30,1	32,5	29,2	39,2
661-662	Toeleverancier	1,00	35,5	--	--	35,5
642	Laden en lossen	1,00	42,1	40,0	--	45,0
640	Heftruck	1,00	39,9	39,3	--	44,3
641	Heftruck	1,00	34,6	33,9	--	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 48a_A - bouwnr. 07 vrije uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48a_A	bouwnr. 07 vrije uitbouw begane grond	1,50	49,4	49,0	40,3	54,0
655-660	MMBS	1,00	38,0	36,6	37,1	47,1
649-654	Tractor	1,00	40,6	41,3	34,0	46,3
639	Poort	0,00	47,0	46,8	32,6	51,8
643	Logistiek	1,00	33,2	33,6	29,3	39,3
644-648	Auto's	0,80	27,3	29,7	26,4	36,4
661-662	Toeleverancier	1,00	32,7	--	--	32,7
642	Laden en lossen	1,00	39,1	37,0	--	42,0
640	Heftruck	1,00	36,8	36,2	--	41,2
641	Heftruck	1,00	32,5	31,8	--	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 48b_A - bouwnr. 07 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	48,2	47,9	39,0	52,9
655-660	MMBS	1,00	36,5	35,1	35,6	45,6
649-654	Tractor	1,00	39,2	39,8	32,5	44,8
639	Poort	0,00	45,9	45,8	31,5	50,8
643	Logistiek	1,00	32,4	32,8	28,5	38,5
644-648	Auto's	0,80	25,9	28,3	25,0	35,0
661-662	Toeleverancier	1,00	31,4	--	--	31,4
642	Laden en lossen	1,00	37,9	35,8	--	40,8
640	Heftruck	1,00	35,6	35,0	--	40,0
641	Heftruck	1,00	31,7	31,1	--	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen individuele bronnen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01a J van Dorp LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 48b_B - bouwnr. 07 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	51,9	51,6	42,8	56,6
655-660	MMBS	1,00	40,3	38,9	39,4	49,4
649-654	Tractor	1,00	43,0	43,6	36,3	48,6
639	Poort	0,00	49,5	49,4	35,1	54,4
643	Logistiek	1,00	36,8	37,2	32,9	42,9
644-648	Auto's	0,80	30,0	32,4	29,1	39,1
661-662	Toeleverancier	1,00	34,9	--	--	34,9
642	Laden en lossen	1,00	41,6	39,5	--	44,5
640	Heftruck	1,00	39,4	38,8	--	43,8
641	Heftruck	1,00	35,7	35,1	--	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - beoordeling Activiteitenbesluit

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	1,50	54,0	54,0	54,0
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	1,50	56,2	56,2	56,2
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	1,50	56,6	56,6	56,6
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	1,50	56,4	56,4	56,4
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	1,50	54,1	54,1	54,1
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	1,50	52,5	52,5	52,5
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	1,50	45,9	45,9	45,9
37a_A	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	1,50	53,8	53,8	53,8
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	53,0	53,0	53,0
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	54,5	54,5	54,5
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	53,2	53,2	53,2
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	54,7	54,7	54,7
39_A	bouwnr. 11 voorgevel	1,50	35,5	35,5	35,5
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	36,4	36,4	36,4
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	32,4	32,4	32,4
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	34,2	34,2	34,2
41a_A	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	1,50	56,7	56,7	56,7
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	55,7	55,7	55,7
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	56,7	56,7	56,7
42a_A	bouwnr. 09 vrije uitbouw begane grond	1,50	57,3	57,3	57,3
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	56,2	56,2	56,2
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	57,2	57,2	57,2
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	56,6	56,6	56,6
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	1,50	33,0	33,0	33,0
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	34,4	34,4	34,4
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	1,50	32,6	32,6	32,6
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	34,1	34,1	34,1
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	38,0	38,0	38,0
47a_A	bouwnr. 08 vrije uitbouw begane grond	1,50	57,3	57,3	57,3
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	56,1	56,1	56,1
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	59,6	59,6	59,6
48a_A	bouwnr. 07 vrije uitbouw begane grond	1,50	56,6	56,6	56,6
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	55,5	55,5	55,5
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	59,1	59,1	59,1
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	37,6	37,6	37,6
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	1,50	33,6	33,6	33,6
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	35,2	35,2	35,2
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	1,50	45,5	45,5	45,5
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	47,4	47,4	47,4
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	56,9	56,9	56,9
54_B	Bestaand	5,00	54,1	54,1	54,1
56_B	Bestaand	5,00	54,1	54,1	54,1
58_B	Bestaand	5,00	52,0	52,0	52,0
59_B	Bestaand	5,00	54,6	54,6	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - beoordeling Goede ruimtelijke ordening

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	1,50	67,1	67,1	66,1
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	1,50	69,7	69,7	69,5
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	1,50	70,1	70,1	67,9
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	1,50	70,3	70,3	67,9
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	1,50	67,9	67,9	64,7
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	1,50	64,0	64,0	62,7
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	1,50	59,1	59,1	58,3
37a_A	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	1,50	67,5	67,5	63,9
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	66,7	66,7	63,3
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	69,4	69,4	66,1
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	66,9	66,9	63,7
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	69,5	69,5	66,4
39_A	bouwnr. 11 voorgevel	1,50	53,0	53,0	47,8
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	54,8	54,8	50,9
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	57,7	56,8	56,8
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	60,5	59,8	59,8
41a_A	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	1,50	70,7	70,7	67,9
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	69,5	69,5	66,9
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	71,3	71,3	68,6
42a_A	bouwnr. 09 vrije uitbouw begane grond	1,50	71,4	71,4	69,4
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	70,0	70,0	68,0
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	71,6	71,6	69,3
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	71,0	71,0	69,0
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	1,50	47,0	47,0	45,8
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	49,5	49,5	48,1
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	1,50	46,7	46,7	46,3
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	49,2	49,2	48,7
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	58,7	58,7	51,5
47a_A	bouwnr. 08 vrije uitbouw begane grond	1,50	71,0	71,0	71,0
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	69,5	69,5	68,9
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	73,1	73,1	71,9
48a_A	bouwnr. 07 vrije uitbouw begane grond	1,50	70,3	70,3	70,3
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	68,8	68,8	68,4
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	72,6	72,6	71,6
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	58,5	58,5	57,3
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	1,50	48,9	48,9	44,6
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	51,4	51,4	46,5
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	1,50	56,4	56,4	50,7
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	60,8	60,8	50,4
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	71,1	71,1	64,8
54_B	Bestaand	5,00	68,4	68,4	66,2
56_B	Bestaand	5,00	68,4	68,4	66,2
58_B	Bestaand	5,00	64,6	64,6	62,5
59_B	Bestaand	5,00	67,4	67,4	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 37a_A - bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37a_A	bouwnr. 11 vrije uitbouw begane grond	1,50	67,5	67,5	63,9
655-660	MMBS	1,00	63,9	63,9	63,9
649-654	Tractor	1,00	63,3	63,3	63,3
639	Poort	0,00	53,8	53,8	53,8
643	Logistiek	1,00	52,7	52,7	52,7
644-648	Auto's	0,80	51,0	51,0	51,0
661-662	Toeleverancier	1,00	64,9	--	--
642	Laden en lossen	1,00	65,1	65,1	--
640	Heftruck	1,00	67,5	67,5	--
641	Heftruck	1,00	49,8	49,8	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	67,5	67,5	63,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 37b_A - bouwnr. 11 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	66,7	66,7	63,3
655-660	MMBS	1,00	63,3	63,3	63,3
649-654	Tractor	1,00	62,7	62,7	62,7
639	Poort	0,00	53,0	53,0	53,0
643	Logistiek	1,00	51,0	51,0	51,0
644-648	Auto's	0,80	50,4	50,4	50,4
661-662	Toeleverancier	1,00	64,2	--	--
642	Laden en lossen	1,00	64,3	64,3	--
640	Heftruck	1,00	66,7	66,7	--
641	Heftruck	1,00	49,5	49,5	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	66,7	66,7	63,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 37b_B - bouwnr. 11 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	69,4	69,4	66,1
655-660	MMBS	1,00	66,1	66,1	66,1
649-654	Tractor	1,00	65,5	65,5	65,5
639	Poort	0,00	54,5	54,5	54,5
644-648	Auto's	0,80	53,5	53,5	53,5
643	Logistiek	1,00	53,2	53,2	53,2
661-662	Toeleverancier	1,00	66,9	--	--
642	Laden en lossen	1,00	67,0	67,0	--
640	Heftruck	1,00	69,4	69,4	--
641	Heftruck	1,00	51,6	51,6	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	69,4	69,4	66,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 41a_A - bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41a_A	bouwnr. 10 vrije uitbouw begane grond	1,50	70,7	70,7	67,9
655-660	MMBS	1,00	67,9	67,9	67,9
649-654	Tractor	1,00	67,2	67,2	67,2
639	Poort	0,00	56,7	56,7	56,7
644-648	Auto's	0,80	54,9	54,9	54,9
643	Logistiek	1,00	49,0	49,0	49,0
661-662	Toeleverancier	1,00	69,3	--	--
642	Laden en lossen	1,00	70,5	70,5	--
640	Heftruck	1,00	70,7	70,7	--
641	Heftruck	1,00	49,5	49,5	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	70,7	70,7	67,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 41b_A - bouwnr. 10 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	69,5	69,5	66,9
655-660	MMBS	1,00	66,9	66,9	66,9
649-654	Tractor	1,00	66,3	66,3	66,3
639	Poort	0,00	55,7	55,7	55,7
644-648	Auto's	0,80	54,0	54,0	54,0
643	Logistiek	1,00	48,3	48,3	48,3
661-662	Toeleverancier	1,00	68,0	--	--
642	Laden en lossen	1,00	69,2	69,2	--
640	Heftruck	1,00	69,5	69,5	--
641	Heftruck	1,00	49,2	49,2	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	69,5	69,5	66,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 41b_B - bouwnr. 10 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	71,3	71,3	68,6
655-660	MMBS	1,00	68,6	68,6	68,6
649-654	Tractor	1,00	68,0	68,0	68,0
639	Poort	0,00	56,7	56,7	56,7
644-648	Auto's	0,80	56,0	56,0	56,0
643	Logistiek	1,00	51,4	51,4	51,4
661-662	Toeleverancier	1,00	69,3	--	--
642	Laden en lossen	1,00	71,0	71,0	--
640	Heftruck	1,00	71,3	71,3	--
641	Heftruck	1,00	52,2	52,2	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	71,3	71,3	68,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 42a_A - bouwnr. 09 vrije uitbouw begane grond
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42a_A	bouwnr. 09 vrije uitbouw begane grond	1,50	71,4	71,4	69,4
655-660	MMBS	1,00	69,4	69,4	69,4
649-654	Tractor	1,00	68,7	68,7	68,7
639	Poort	0,00	57,3	57,3	57,3
644-648	Auto's	0,80	56,5	56,5	56,5
643	Logistiek	1,00	49,3	49,3	49,3
661-662	Toeleverancier	1,00	70,5	--	--
642	Laden en lossen	1,00	71,2	71,2	--
640	Heftruck	1,00	71,4	71,4	--
641	Heftruck	1,00	51,6	51,6	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	71,4	71,4	69,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 42b_A - bouwnr. 09 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	70,0	70,0	68,0
655-660	MMBS	1,00	68,0	68,0	68,0
649-654	Tractor	1,00	67,4	67,4	67,4
639	Poort	0,00	56,2	56,2	56,2
644-648	Auto's	0,80	55,2	55,2	55,2
643	Logistiek	1,00	48,9	48,9	48,9
661-662	Toeleverancier	1,00	68,8	--	--
642	Laden en lossen	1,00	69,7	69,7	--
640	Heftruck	1,00	70,0	70,0	--
641	Heftruck	1,00	51,6	51,6	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	70,0	70,0	68,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 42b_B - bouwnr. 09 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	71,6	71,6	69,3
655-660	MMBS	1,00	69,3	69,3	69,3
649-654	Tractor	1,00	68,8	68,8	68,8
639	Poort	0,00	57,2	57,2	57,2
644-648	Auto's	0,80	56,9	56,9	56,9
643	Logistiek	1,00	51,9	51,9	51,9
661-662	Toeleverancier	1,00	69,9	--	--
642	Laden en lossen	1,00	71,3	71,3	--
640	Heftruck	1,00	71,6	71,6	--
641	Heftruck	1,00	54,5	54,5	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	71,6	71,6	69,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 47a_A - bouwnr. 08 vrije uitbouw begane grond
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
47a_A	bouwnr. 08 vrije uitbouw begane grond	1,50	71,0	71,0	71,0
655-660	MMBS	1,00	71,0	71,0	71,0
649-654	Tractor	1,00	70,7	70,7	70,7
643	Logistiek	1,00	65,1	65,1	65,1
644-648	Auto's	0,80	58,3	58,3	58,3
639	Poort	0,00	57,3	57,3	57,3
661-662	Toeleverancier	1,00	70,3	--	--
642	Laden en lossen	1,00	70,7	70,7	--
640	Heftruck	1,00	70,9	70,9	--
641	Heftruck	1,00	64,0	64,0	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	71,0	71,0	71,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 47b_A - bouwnr. 08 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	69,5	69,5	68,9
655-660	MMBS	1,00	68,9	68,9	68,9
649-654	Tractor	1,00	68,6	68,6	68,6
643	Logistiek	1,00	64,3	64,3	64,3
644-648	Auto's	0,80	56,3	56,3	56,3
639	Poort	0,00	56,1	56,1	56,1
661-662	Toeleverancier	1,00	68,6	--	--
642	Laden en lossen	1,00	69,3	69,3	--
640	Heftruck	1,00	69,5	69,5	--
641	Heftruck	1,00	63,2	63,2	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	69,5	69,5	68,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 47b_B - bouwnr. 08 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	73,1	73,1	71,9
655-660	MMBS	1,00	71,9	71,9	71,9
649-654	Tractor	1,00	71,5	71,5	71,5
643	Logistiek	1,00	68,2	68,2	68,2
644-648	Auto's	0,80	59,6	59,6	59,6
639	Poort	0,00	59,6	59,6	59,6
661-662	Toeleverancier	1,00	71,7	--	--
642	Laden en lossen	1,00	72,8	72,8	--
640	Heftruck	1,00	73,1	73,1	--
641	Heftruck	1,00	67,7	67,7	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	73,1	73,1	71,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 48a_A - bouwnr. 07 vrije uitbouw begane grond
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
48a_A	bouwnr. 07 vrije uitbouw begane grond	1,50	70,3	70,3	70,3
655-660	MMBS	1,00	70,3	70,3	70,3
649-654	Tractor	1,00	70,1	70,1	70,1
643	Logistiek	1,00	63,3	63,3	63,3
644-648	Auto's	0,80	57,8	57,8	57,8
639	Poort	0,00	56,6	56,6	56,6
661-662	Toeleverancier	1,00	69,2	--	--
642	Laden en lossen	1,00	69,8	69,8	--
640	Heftruck	1,00	70,0	70,0	--
641	Heftruck	1,00	65,6	65,6	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	70,3	70,3	70,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 48b_A - bouwnr. 07 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	68,8	68,8	68,4
655-660	MMBS	1,00	68,4	68,4	68,4
649-654	Tractor	1,00	68,1	68,1	68,1
643	Logistiek	1,00	62,6	62,6	62,6
644-648	Auto's	0,80	55,9	55,9	55,9
639	Poort	0,00	55,5	55,5	55,5
661-662	Toeleverancier	1,00	67,8	--	--
642	Laden en lossen	1,00	68,6	68,6	--
640	Heftruck	1,00	68,8	68,8	--
641	Heftruck	1,00	64,9	64,9	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	68,8	68,8	68,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02a J van Dorp LMax zonder geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 48b_B - bouwnr. 07 achtergevel
Groep: LMax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	72,6	72,6	71,6
655-660	MMBS	1,00	71,6	71,6	71,6
649-654	Tractor	1,00	71,2	71,2	71,2
643	Logistiek	1,00	66,9	66,9	66,9
644-648	Auto's	0,80	59,4	59,4	59,4
639	Poort	0,00	59,1	59,1	59,1
661-662	Toeleverancier	1,00	71,2	--	--
642	Laden en lossen	1,00	72,3	72,3	--
640	Heftruck	1,00	72,6	72,6	--
641	Heftruck	1,00	68,9	68,9	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	72,6	72,6	71,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

RESULTATEN NA MAATREGELEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Park de Zevenloft
Resultaten LAR,LT - beoordeling Activiteitenbesluit met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAR,LT met geluidsscherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	1,50	42,5	42,4	28,1	47,4
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	1,50	37,6	37,5	23,2	42,5
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	1,50	42,2	42,1	27,8	47,1
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	1,50	35,8	35,7	21,4	40,7
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	1,50	39,7	39,5	25,3	44,5
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	1,50	33,2	33,0	18,8	38,0
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	1,50	23,7	23,5	9,2	28,5
108_A	bouwnr. 12 buitenruimte	1,50	31,6	31,5	17,2	36,5
37a_A	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	29,0	28,8	14,5	33,8
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	36,1	36,0	21,7	41,0
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	44,9	44,8	30,5	49,8
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	39,7	39,6	25,3	44,6
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	45,1	44,9	30,7	49,9
39_A	bouwnr. 11 voorgevel	1,50	25,9	25,7	11,5	30,7
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	26,8	26,6	12,4	31,6
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	22,8	22,6	8,4	27,6
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	24,6	24,4	10,2	29,4
41a_A	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	31,6	31,4	17,1	36,4
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	38,0	37,8	23,5	42,8
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	47,1	47,0	32,7	52,0
42a_A	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	32,3	32,1	17,9	37,1
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	38,5	38,3	24,1	43,3
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	47,6	47,4	33,1	52,4
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	47,0	46,8	32,6	51,8
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	1,50	23,3	23,2	8,9	28,2
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	24,8	24,7	10,4	29,7
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	1,50	23,0	22,8	8,6	27,8
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	24,5	24,3	10,1	29,3
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	28,4	28,2	14,0	33,2
47a_A	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	34,2	34,1	19,8	39,1
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	40,2	40,1	25,8	45,1
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	50,0	49,8	35,6	54,8
48a_A	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	34,0	33,9	19,6	38,9
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	40,6	40,4	26,2	45,4
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	49,5	49,4	35,1	54,4
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	28,0	27,8	13,6	32,8
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	1,50	24,0	23,8	9,6	28,8
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	25,5	25,4	11,1	30,4
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	1,50	35,8	35,6	21,4	40,6
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	37,7	37,6	23,3	42,6
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	47,3	47,1	32,9	52,1
54_B	Bestaand	5,00	44,4	44,3	30,0	49,3
56_B	Bestaand	5,00	44,5	44,3	30,0	49,3
58_B	Bestaand	5,00	42,4	42,2	27,9	47,2
59_B	Bestaand	5,00	45,0	44,9	30,6	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL01b J van Dorp LAR,LT met geluidsscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAR,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	1,50	43,5	43,3	32,3	48,3
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	1,50	40,5	40,1	31,2	45,1
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	1,50	43,5	43,1	31,8	48,1
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	1,50	38,7	38,1	28,2	43,1
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	1,50	40,7	40,4	28,2	45,4
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	1,50	35,1	34,6	24,4	39,6
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	1,50	31,6	31,1	24,9	36,1
108_A	bouwnr. 12 buitenruimte	1,50	34,7	34,0	23,2	39,0
37a_A	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	32,2	31,6	21,8	36,6
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	37,6	37,2	26,2	42,2
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	46,7	46,2	35,7	51,2
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	40,7	40,3	28,1	45,3
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	47,0	46,5	35,7	51,5
39_A	bouwnr. 11 voorgevel	1,50	29,0	28,4	18,4	33,4
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	30,5	29,9	20,5	34,9
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	28,6	27,9	22,3	32,9
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	31,4	30,8	25,6	35,8
41a_A	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	35,5	34,8	24,9	39,8
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	39,8	39,3	28,5	44,3
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	49,1	48,6	38,3	53,6
42a_A	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	36,5	35,7	26,6	40,7
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	40,4	40,0	29,5	45,0
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	49,6	49,1	39,1	54,1
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	49,0	48,6	38,5	53,6
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	1,50	25,6	25,2	16,0	30,2
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	27,5	27,0	18,2	32,0
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	1,50	25,2	24,8	15,6	29,8
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	27,1	26,7	17,9	31,7
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	33,0	32,1	21,2	37,1
47a_A	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	38,6	38,1	30,1	43,1
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	42,1	41,8	32,0	46,8
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	52,3	52,0	43,0	57,0
48a_A	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	38,3	37,8	29,9	42,8
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	42,3	41,9	32,0	46,9
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	51,9	51,6	42,8	56,6
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	35,4	35,1	29,2	40,1
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	1,50	26,6	26,2	16,5	31,2
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	28,6	28,0	18,6	33,0
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	1,50	36,7	36,4	24,4	41,4
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	38,9	38,5	25,7	43,5
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	49,1	48,6	37,5	53,6
54_B	Bestaand	5,00	46,7	46,3	37,0	51,3
56_B	Bestaand	5,00	46,7	46,3	36,8	51,3
58_B	Bestaand	5,00	43,8	43,4	32,3	48,4
59_B	Bestaand	5,00	46,5	46,0	35,1	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 37a_A - bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37a_A	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	32,2	31,6	21,8	36,6
655-660	MMBS	1,00	19,7	18,3	18,8	28,8
649-654	Tractor	1,00	21,9	22,5	15,3	27,5
639	Poort	0,00	29,0	28,8	14,5	33,8
644-648	Auto's	0,80	9,5	11,9	8,6	18,6
643	Logistiek	1,00	12,1	12,4	8,2	18,2
661-662	Toeleverancier	1,00	17,0	--	--	17,0
642	Laden en lossen	1,00	24,6	22,6	--	27,6
640	Heftruck	1,00	24,2	23,6	--	28,6
641	Heftruck	1,00	8,4	7,8	--	12,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 37b_A - bouwnr. 11 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	37,6	37,2	26,2	42,2
655-660	MMBS	1,00	23,1	21,7	22,2	32,2
639	Poort	0,00	36,1	36,0	21,7	41,0
649-654	Tractor	1,00	25,3	25,9	18,6	30,9
643	Logistiek	1,00	15,5	15,8	11,6	21,6
644-648	Auto's	0,80	12,0	14,4	11,1	21,1
661-662	Toeleverancier	1,00	19,9	--	--	19,9
642	Laden en lossen	1,00	26,6	24,6	--	29,6
640	Heftruck	1,00	26,5	25,9	--	30,9
641	Heftruck	1,00	11,4	10,8	--	15,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 37b_B - bouwnr. 11 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	46,7	46,2	35,7	51,2
655-660	MMBS	1,00	33,0	31,6	32,1	42,1
639	Poort	0,00	44,9	44,8	30,5	49,8
649-654	Tractor	1,00	35,3	35,9	28,7	40,9
644-648	Auto's	0,80	22,0	24,4	21,1	31,1
643	Logistiek	1,00	23,1	23,4	19,2	29,2
661-662	Toeleverancier	1,00	30,3	--	--	30,3
642	Laden en lossen	1,00	36,2	34,2	--	39,2
640	Heftruck	1,00	36,2	35,6	--	40,6
641	Heftruck	1,00	18,4	17,8	--	22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 41a_A - bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41a_A	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	35,5	34,8	24,9	39,8
655-660	MMBS	1,00	22,9	21,4	22,0	32,0
649-654	Tractor	1,00	25,4	26,0	18,7	31,0
639	Poort	0,00	31,6	31,4	17,1	36,4
644-648	Auto's	0,80	13,5	15,9	12,6	22,6
643	Logistiek	1,00	11,9	12,3	8,0	18,0
661-662	Toeleverancier	1,00	21,0	--	--	21,0
642	Laden en lossen	1,00	29,6	27,5	--	32,5
640	Heftruck	1,00	27,2	26,6	--	31,6
641	Heftruck	1,00	9,6	9,0	--	14,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 41b_A - bouwnr. 10 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	39,8	39,3	28,5	44,3
655-660	MMBS	1,00	25,8	24,4	24,9	34,9
639	Poort	0,00	38,0	37,8	23,5	42,8
649-654	Tractor	1,00	28,0	28,6	21,3	33,6
644-648	Auto's	0,80	15,7	18,1	14,8	24,8
643	Logistiek	1,00	15,0	15,3	11,0	21,0
661-662	Toeleverancier	1,00	23,2	--	--	23,2
642	Laden en lossen	1,00	31,1	29,0	--	34,0
640	Heftruck	1,00	28,9	28,2	--	33,2
641	Heftruck	1,00	12,5	11,9	--	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 41b_B - bouwnr. 10 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	49,1	48,6	38,3	53,6
655-660	MMBS	1,00	35,8	34,4	34,9	44,9
639	Poort	0,00	47,1	47,0	32,7	52,0
649-654	Tractor	1,00	38,1	38,7	31,5	43,7
644-648	Auto's	0,80	25,8	28,2	24,9	34,9
643	Logistiek	1,00	21,2	21,6	17,3	27,3
661-662	Toeleverancier	1,00	33,2	--	--	33,2
642	Laden en lossen	1,00	40,3	38,2	--	43,2
640	Heftruck	1,00	38,2	37,5	--	42,5
641	Heftruck	1,00	19,0	18,4	--	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42a_A - bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42a_A	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	36,5	35,7	26,6	40,7
655-660	MMBS	1,00	24,9	23,5	24,0	34,0
649-654	Tractor	1,00	27,1	27,7	20,4	32,7
639	Poort	0,00	32,3	32,1	17,9	37,1
644-648	Auto's	0,80	14,8	17,2	13,9	23,9
643	Logistiek	1,00	12,6	13,0	8,7	18,7
661-662	Toeleverancier	1,00	22,0	--	--	22,0
642	Laden en lossen	1,00	30,4	28,3	--	33,3
640	Heftruck	1,00	27,9	27,3	--	32,3
641	Heftruck	1,00	11,7	11,1	--	16,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42b_A - bouwnr. 09 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	40,4	40,0	29,5	45,0
655-660	MMBS	1,00	27,1	25,7	26,2	36,2
639	Poort	0,00	38,5	38,3	24,1	43,3
649-654	Tractor	1,00	29,0	29,6	22,3	34,6
644-648	Auto's	0,80	16,6	19,0	15,7	25,7
643	Logistiek	1,00	15,6	15,9	11,7	21,7
661-662	Toeleverancier	1,00	23,9	--	--	23,9
642	Laden en lossen	1,00	31,6	29,5	--	34,5
640	Heftruck	1,00	29,3	28,7	--	33,7
641	Heftruck	1,00	15,7	15,0	--	20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42b_B - bouwnr. 09 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	49,6	49,1	39,1	54,1
655-660	MMBS	1,00	37,0	35,6	36,1	46,1
639	Poort	0,00	47,6	47,4	33,1	52,4
649-654	Tractor	1,00	38,9	39,5	32,2	44,5
644-648	Auto's	0,80	26,6	29,0	25,7	35,7
643	Logistiek	1,00	21,8	22,2	17,9	27,9
661-662	Toeleverancier	1,00	33,7	--	--	33,7
642	Laden en lossen	1,00	40,6	38,5	--	43,5
640	Heftruck	1,00	38,5	37,9	--	42,9
641	Heftruck	1,00	21,4	20,7	--	25,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 43_B - bouwnr. 09 zijgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	49,0	48,6	38,5	53,6
655-660	MMBS	1,00	36,3	34,9	35,4	45,4
639	Poort	0,00	47,0	46,8	32,6	51,8
649-654	Tractor	1,00	38,3	39,0	31,7	44,0
644-648	Auto's	0,80	26,2	28,6	25,3	35,3
643	Logistiek	1,00	22,0	22,3	18,1	28,1
661-662	Toeleverancier	1,00	33,1	--	--	33,1
642	Laden en lossen	1,00	40,0	37,9	--	42,9
640	Heftruck	1,00	37,9	37,3	--	42,3
641	Heftruck	1,00	24,7	24,1	--	29,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 47a_A - bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47a_A	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	38,6	38,1	30,1	43,1
655-660	MMBS	1,00	27,7	26,3	26,8	36,8
649-654	Tractor	1,00	30,3	31,0	23,7	36,0
643	Logistiek	1,00	26,0	26,4	22,1	32,1
639	Poort	0,00	34,2	34,1	19,8	39,1
644-648	Auto's	0,80	17,9	20,3	17,0	27,0
661-662	Toeleverancier	1,00	23,2	--	--	23,2
642	Laden en lossen	1,00	31,3	29,2	--	34,2
640	Heftruck	1,00	28,8	28,2	--	33,2
641	Heftruck	1,00	22,0	21,4	--	26,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 47b_A - bouwnr. 08 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	42,1	41,8	32,0	46,8
655-660	MMBS	1,00	28,8	27,4	27,9	37,9
639	Poort	0,00	40,2	40,1	25,8	45,1
649-654	Tractor	1,00	31,5	32,1	24,8	37,1
643	Logistiek	1,00	27,6	28,0	23,7	33,7
644-648	Auto's	0,80	18,5	20,9	17,6	27,6
661-662	Toeleverancier	1,00	24,4	--	--	24,4
642	Laden en lossen	1,00	31,8	29,7	--	34,7
640	Heftruck	1,00	29,6	28,9	--	33,9
641	Heftruck	1,00	23,6	23,0	--	28,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 47b_B - bouwnr. 08 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	52,3	52,0	43,0	57,0
655-660	MMBS	1,00	40,3	38,9	39,4	49,4
649-654	Tractor	1,00	43,1	43,7	36,5	48,7
639	Poort	0,00	50,0	49,8	35,6	54,8
643	Logistiek	1,00	38,1	38,5	34,2	44,2
644-648	Auto's	0,80	30,1	32,5	29,2	39,2
661-662	Toeleverancier	1,00	35,5	--	--	35,5
642	Laden en lossen	1,00	42,1	40,0	--	45,0
640	Heftruck	1,00	39,9	39,3	--	44,3
641	Heftruck	1,00	34,6	33,9	--	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 48a_A - bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48a_A	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	38,3	37,8	29,9	42,8
655-660	MMBS	1,00	27,7	26,3	26,8	36,8
649-654	Tractor	1,00	30,2	30,9	23,6	35,9
643	Logistiek	1,00	24,8	25,1	20,9	30,9
639	Poort	0,00	34,0	33,8	19,6	38,8
644-648	Auto's	0,80	17,7	20,1	16,8	26,8
661-662	Toeleverancier	1,00	22,7	--	--	22,7
642	Laden en lossen	1,00	30,7	28,6	--	33,6
640	Heftruck	1,00	28,2	27,6	--	32,6
641	Heftruck	1,00	23,4	22,8	--	27,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 48b_A - bouwnr. 07 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	42,3	41,9	32,0	46,9
655-660	MMBS	1,00	28,9	27,5	28,0	38,0
639	Poort	0,00	40,6	40,4	26,2	45,4
649-654	Tractor	1,00	31,5	32,1	24,8	37,1
643	Logistiek	1,00	26,1	26,5	22,2	32,2
644-648	Auto's	0,80	18,4	20,8	17,5	27,5
661-662	Toeleverancier	1,00	23,9	--	--	23,9
642	Laden en lossen	1,00	31,3	29,2	--	34,2
640	Heftruck	1,00	29,1	28,4	--	33,4
641	Heftruck	1,00	25,2	24,6	--	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 48b_B - bouwnr. 07 achtergevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	51,9	51,6	42,8	56,6
655-660	MMBS	1,00	40,3	38,9	39,4	49,4
649-654	Tractor	1,00	43,0	43,6	36,3	48,6
639	Poort	0,00	49,5	49,4	35,1	54,4
643	Logistiek	1,00	36,8	37,2	32,9	42,9
644-648	Auto's	0,80	30,0	32,4	29,1	39,1
661-662	Toeleverancier	1,00	34,9	--	--	34,9
642	Laden en lossen	1,00	41,6	39,5	--	44,5
640	Heftruck	1,00	39,4	38,8	--	43,8
641	Heftruck	1,00	35,7	35,1	--	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LAr,LT - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL01b J van Dorp LAr,LT met geluidsscherm
LAeq bij Bron voor toetspunt: 52_B - bouwnr. 08 zijgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	49,1	48,6	37,5	53,6
639	Poort	0,00	47,3	47,1	32,9	52,1
655-660	MMBS	1,00	32,6	31,2	31,7	41,7
643	Logistiek	1,00	34,7	35,1	30,8	40,8
649-654	Tractor	1,00	35,9	36,6	29,3	41,6
644-648	Auto's	0,80	21,9	24,3	21,0	31,0
661-662	Toeleverancier	1,00	33,3	--	--	33,3
642	Laden en lossen	1,00	40,0	37,9	--	42,9
640	Heftruck	1,00	37,9	37,3	--	42,3
641	Heftruck	1,00	27,2	26,6	--	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - beoordeling Activiteitenbesluit

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	1,50	52,1	52,1	52,1
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	1,50	47,2	47,2	47,2
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	1,50	51,8	51,8	51,8
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	1,50	45,4	45,4	45,4
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	1,50	49,3	49,3	49,3
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	1,50	42,8	42,8	42,8
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	1,50	44,5	44,5	44,5
37a_A	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	38,6	38,6	38,6
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	45,7	45,7	45,7
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	54,5	54,5	54,5
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	49,3	49,3	49,3
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	54,7	54,7	54,7
39_A	bouwnr. 11 voorgevel	1,50	35,5	35,5	35,5
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	36,4	36,4	36,4
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	32,4	32,4	32,4
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	34,2	34,2	34,2
41a_A	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	41,2	41,2	41,2
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	47,6	47,6	47,6
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	56,7	56,7	56,7
42a_A	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	41,9	41,9	41,9
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	48,1	48,1	48,1
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	57,2	57,2	57,2
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	56,6	56,6	56,6
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	1,50	33,0	33,0	33,0
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	34,4	34,4	34,4
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	1,50	32,6	32,6	32,6
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	34,1	34,1	34,1
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	38,0	38,0	38,0
47a_A	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	43,8	43,8	43,8
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	49,9	49,9	49,9
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	59,6	59,6	59,6
48a_A	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	43,6	43,6	43,6
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	50,2	50,2	50,2
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	59,1	59,1	59,1
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	37,6	37,6	37,6
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	1,50	33,6	33,6	33,6
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	35,2	35,2	35,2
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	1,50	45,4	45,4	45,4
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	47,3	47,3	47,3
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	56,9	56,9	56,9
54_B	Bestaand	5,00	54,1	54,1	54,1
56_B	Bestaand	5,00	54,1	54,1	54,1
58_B	Bestaand	5,00	52,0	52,0	52,0
59_B	Bestaand	5,00	54,6	54,6	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - beoordeling Goede ruimtelijke ordening

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
100_A	bouwnr. 07 buitenruimte	1,50	61,7	61,7	59,9
101_A	bouwnr. 06/07 buitenruimte	1,50	62,5	62,5	60,9
102_A	bouwnr. 08/09 buitenruimte	1,50	63,8	63,8	60,1
103_A	bouwnr. 09/10 buitenruimte	1,50	62,1	62,1	58,9
105_A	bouwnr. 10/11 buitenruimte	1,50	61,0	61,0	57,4
106_A	bouwnr. 11 buitenruimte	1,50	56,7	56,7	54,9
107_A	bouwnr. 06 buitenruimte	1,50	55,3	55,3	54,4
37a_A	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	57,4	57,4	53,0
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	59,7	59,7	56,0
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	69,4	69,4	66,1
38_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	60,4	60,4	57,0
38_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	69,5	69,5	66,4
39_A	bouwnr. 11 voorgevel	1,50	52,9	52,9	47,7
39_B	bouwnr. 11 voorgevel	5,00	54,8	54,8	50,9
40_A	bouwnr. 11 zijgevel	1,50	57,7	56,4	56,4
40_B	bouwnr. 11 zijgevel	5,00	60,5	59,8	59,8
41a_A	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	60,3	60,3	56,5
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	62,0	62,0	58,8
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	71,3	71,3	68,6
42a_A	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	61,1	61,1	57,9
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	62,5	62,5	59,8
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	71,6	71,6	69,3
43_B	bouwnr. 09 zijgevel	5,00	71,0	71,0	69,0
44_A	bouwnr. 09 voorgevel	1,50	47,0	47,0	45,8
44_B	bouwnr. 09 voorgevel	5,00	49,5	49,5	48,1
45_A	bouwnr. 10 voorgevel	1,50	46,7	46,7	46,3
45_B	bouwnr. 10 voorgevel	5,00	49,2	49,2	48,7
46_B	bouwnr. 10 zijgevel	5,00	58,7	58,7	51,5
47a_A	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	62,0	62,0	60,4
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	62,7	62,7	60,8
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	73,1	73,1	71,9
48a_A	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	61,4	61,4	60,0
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	62,2	62,2	60,5
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	72,6	72,6	71,6
49_B	bouwnr. 07 zijgevel	5,00	58,5	58,5	57,3
50_A	bouwnr. 07 voorgevel	1,50	48,9	48,9	44,6
50_B	bouwnr. 07 voorgevel	5,00	51,3	51,3	46,5
51_A	bouwnr. 08 voorgevel	1,50	56,2	56,2	50,7
51_B	bouwnr. 08 voorgevel	5,00	60,5	60,5	50,3
52_B	bouwnr. 08 zijgevel	5,00	71,1	71,1	64,8
54_B	Bestaand	5,00	68,4	68,4	66,2
56_B	Bestaand	5,00	68,4	68,4	66,2
58_B	Bestaand	5,00	64,6	64,6	62,5
59_B	Bestaand	5,00	67,4	67,4	65,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 37a_A - bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37a_A	bouwnr. 11 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	57,4	57,4	53,0
655-660	MMBS	1,00	53,0	53,0	53,0
649-654	Tractor	1,00	52,2	52,2	52,2
643	Logistiek	1,00	42,2	42,2	42,2
644-648	Auto's	0,80	40,7	40,7	40,7
639	Poort	0,00	38,6	38,6	38,6
661-662	Toeleverancier	1,00	53,3	--	--
642	Laden en lossen	1,00	55,4	55,4	--
640	Heftruck	1,00	57,4	57,4	--
641	Heftruck	1,00	41,6	41,6	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	57,4	57,4	53,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 37b_A - bouwnr. 11 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37b_A	bouwnr. 11 achtergevel	1,50	59,7	59,7	56,0
655-660	MMBS	1,00	56,0	56,0	56,0
649-654	Tractor	1,00	55,3	55,3	55,3
639	Poort	0,00	45,7	45,7	45,7
643	Logistiek	1,00	45,6	45,6	45,6
644-648	Auto's	0,80	43,2	43,2	43,2
661-662	Toeleverancier	1,00	56,3	--	--
642	Laden en lossen	1,00	57,4	57,4	--
640	Heftruck	1,00	59,7	59,7	--
641	Heftruck	1,00	44,6	44,6	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	59,7	59,7	56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 37b_B - bouwnr. 11 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37b_B	bouwnr. 11 achtergevel	5,00	69,4	69,4	66,1
655-660	MMBS	1,00	66,1	66,1	66,1
649-654	Tractor	1,00	65,5	65,5	65,5
639	Poort	0,00	54,5	54,5	54,5
644-648	Auto's	0,80	53,4	53,4	53,4
643	Logistiek	1,00	53,2	53,2	53,2
661-662	Toeleverancier	1,00	66,9	--	--
642	Laden en lossen	1,00	67,0	67,0	--
640	Heftruck	1,00	69,4	69,4	--
641	Heftruck	1,00	51,6	51,6	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	69,4	69,4	66,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 41a_A - bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41a_A	bouwnr. 10 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	60,3	60,3	56,5
655-660	MMBS	1,00	56,5	56,5	56,5
649-654	Tractor	1,00	55,8	55,8	55,8
644-648	Auto's	0,80	44,3	44,3	44,3
643	Logistiek	1,00	42,0	42,0	42,0
639	Poort	0,00	41,2	41,2	41,2
661-662	Toeleverancier	1,00	57,5	--	--
642	Laden en lossen	1,00	60,3	60,3	--
640	Heftruck	1,00	60,3	60,3	--
641	Heftruck	1,00	42,8	42,8	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	60,3	60,3	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 41b_A - bouwnr. 10 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41b_A	bouwnr. 10 achtergevel	1,50	62,0	62,0	58,8
655-660	MMBS	1,00	58,8	58,8	58,8
649-654	Tractor	1,00	58,1	58,1	58,1
639	Poort	0,00	47,6	47,6	47,6
644-648	Auto's	0,80	46,1	46,1	46,1
643	Logistiek	1,00	45,1	45,1	45,1
661-662	Toeleverancier	1,00	59,5	--	--
642	Laden en lossen	1,00	61,8	61,8	--
640	Heftruck	1,00	62,0	62,0	--
641	Heftruck	1,00	45,7	45,7	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	62,0	62,0	58,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 41b_B - bouwnr. 10 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41b_B	bouwnr. 10 achtergevel	5,00	71,3	71,3	68,6
655-660	MMBS	1,00	68,6	68,6	68,6
649-654	Tractor	1,00	68,0	68,0	68,0
639	Poort	0,00	56,7	56,7	56,7
644-648	Auto's	0,80	56,0	56,0	56,0
643	Logistiek	1,00	51,4	51,4	51,4
661-662	Toeleverancier	1,00	69,3	--	--
642	Laden en lossen	1,00	71,0	71,0	--
640	Heftruck	1,00	71,3	71,3	--
641	Heftruck	1,00	52,2	52,2	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	71,3	71,3	68,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 42a_A - bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42a_A	bouwnr. 09 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	61,1	61,1	57,9
655-660	MMBS	1,00	57,9	57,9	57,9
649-654	Tractor	1,00	57,2	57,2	57,2
644-648	Auto's	0,80	45,7	45,7	45,7
643	Logistiek	1,00	42,8	42,8	42,8
639	Poort	0,00	41,9	41,9	41,9
661-662	Toeleverancier	1,00	58,6	--	--
642	Laden en lossen	1,00	61,1	61,1	--
640	Heftruck	1,00	61,0	61,0	--
641	Heftruck	1,00	44,9	44,9	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	61,1	61,1	57,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 42b_A - bouwnr. 09 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42b_A	bouwnr. 09 achtergevel	1,50	62,5	62,5	59,8
655-660	MMBS	1,00	59,8	59,8	59,8
649-654	Tractor	1,00	59,1	59,1	59,1
639	Poort	0,00	48,1	48,1	48,1
644-648	Auto's	0,80	47,1	47,1	47,1
643	Logistiek	1,00	45,7	45,7	45,7
661-662	Toeleverancier	1,00	60,3	--	--
642	Laden en lossen	1,00	62,3	62,3	--
640	Heftruck	1,00	62,5	62,5	--
641	Heftruck	1,00	48,8	48,8	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	62,5	62,5	59,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 42b_B - bouwnr. 09 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42b_B	bouwnr. 09 achtergevel	5,00	71,6	71,6	69,3
655-660	MMBS	1,00	69,3	69,3	69,3
649-654	Tractor	1,00	68,8	68,8	68,8
639	Poort	0,00	57,2	57,2	57,2
644-648	Auto's	0,80	56,9	56,9	56,9
643	Logistiek	1,00	51,9	51,9	51,9
661-662	Toeleverancier	1,00	69,9	--	--
642	Laden en lossen	1,00	71,3	71,3	--
640	Heftruck	1,00	71,6	71,6	--
641	Heftruck	1,00	54,5	54,5	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	71,6	71,6	69,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 47a_A - bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
47a_A	bouwnr. 08 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	62,0	62,0	60,4
655-660	MMBS	1,00	60,4	60,4	60,4
649-654	Tractor	1,00	59,9	59,9	59,9
643	Logistiek	1,00	56,2	56,2	56,2
644-648	Auto's	0,80	48,3	48,3	48,3
639	Poort	0,00	43,8	43,8	43,8
661-662	Toeleverancier	1,00	59,8	--	--
642	Laden en lossen	1,00	62,0	62,0	--
640	Heftruck	1,00	61,9	61,9	--
641	Heftruck	1,00	55,2	55,2	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	62,0	62,0	60,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 47b_A - bouwnr. 08 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
47b_A	bouwnr. 08 achtergevel	1,50	62,7	62,7	60,8
655-660	MMBS	1,00	60,8	60,8	60,8
649-654	Tractor	1,00	60,3	60,3	60,3
643	Logistiek	1,00	57,8	57,8	57,8
639	Poort	0,00	49,9	49,9	49,9
644-648	Auto's	0,80	48,4	48,4	48,4
661-662	Toeleverancier	1,00	60,8	--	--
642	Laden en lossen	1,00	62,5	62,5	--
640	Heftruck	1,00	62,7	62,7	--
641	Heftruck	1,00	56,7	56,7	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	62,7	62,7	60,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 47b_B - bouwnr. 08 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
47b_B	bouwnr. 08 achtergevel	5,00	73,1	73,1	71,9
655-660	MMBS	1,00	71,9	71,9	71,9
649-654	Tractor	1,00	71,5	71,5	71,5
643	Logistiek	1,00	68,2	68,2	68,2
644-648	Auto's	0,80	59,6	59,6	59,6
639	Poort	0,00	59,6	59,6	59,6
661-662	Toeleverancier	1,00	71,7	--	--
642	Laden en lossen	1,00	72,8	72,8	--
640	Heftruck	1,00	73,1	73,1	--
641	Heftruck	1,00	67,7	67,7	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	73,1	73,1	71,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 48a_A - bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
48a_A	bouwnr. 07 achtergevel uitbouw begane grond	1,50	61,4	61,4	60,0
655-660	MMBS	1,00	60,0	60,0	60,0
649-654	Tractor	1,00	59,6	59,6	59,6
643	Logistiek	1,00	54,9	54,9	54,9
644-648	Auto's	0,80	48,0	48,0	48,0
639	Poort	0,00	43,6	43,6	43,6
661-662	Toeleverancier	1,00	59,1	--	--
642	Laden en lossen	1,00	61,4	61,4	--
640	Heftruck	1,00	61,4	61,4	--
641	Heftruck	1,00	56,6	56,6	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	61,4	61,4	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 48b_A - bouwnr. 07 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
48b_A	bouwnr. 07 achtergevel	1,50	62,2	62,2	60,5
655-660	MMBS	1,00	60,5	60,5	60,5
649-654	Tractor	1,00	60,1	60,1	60,1
643	Logistiek	1,00	56,3	56,3	56,3
639	Poort	0,00	50,2	50,2	50,2
644-648	Auto's	0,80	48,2	48,2	48,2
661-662	Toeleverancier	1,00	60,3	--	--
642	Laden en lossen	1,00	62,0	62,0	--
640	Heftruck	1,00	62,2	62,2	--
641	Heftruck	1,00	58,4	58,4	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	62,2	62,2	60,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Park de Zevenloft
Resultaten LMax - deelbijdragen met geluidsscherm

Alcedo
23-09763

Rapport: Resultatentabel
Model: IL02 J van Dorp LMax met geluidsscherm
LMax bij Bron voor toetspunt: 48b_B - bouwnr. 07 achtergevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
48b_B	bouwnr. 07 achtergevel	5,00	72,6	72,6	71,6
655-660	MMBS	1,00	71,6	71,6	71,6
649-654	Tractor	1,00	71,2	71,2	71,2
643	Logistiek	1,00	66,9	66,9	66,9
644-648	Auto's	0,80	59,4	59,4	59,4
639	Poort	0,00	59,1	59,1	59,1
661-662	Toeleverancier	1,00	71,2	--	--
642	Laden en lossen	1,00	72,3	72,3	--
640	Heftruck	1,00	72,6	72,6	--
641	Heftruck	1,00	68,9	68,9	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	72,6	72,6	71,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5

AKOESTISCH ONDERZOEK K+ADVIESGROEP

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Akoestsich onderzoek bouwplan
Zeveloft Knibbelweg te Zevenhuizen, gemeente Zuidplas

Rapportnummer: Rm200739aaA1_05

Opdrachtgever:

Lodewijck Groep
Beechavenue 139
Tel.: 085-4010567

1119 RB SCHIPHOL-RIJK

Contactpersoon:

de heer J. den Broeder

Adviseur:

K+ Adviesgroep
Jodenstraat 6
Postbus 224
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

6101 AS ECHT

6100 AE ECHT

Behandeld door:

ing. Q.M.L.M. Roomans

Datum : 05-10-2022

Referentie : Rm200739aaA1.quro_05

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Situatie ter plaatse en randvoorwaarden	5
2.1	Ruimtelijke gegevens	5
2.2	Beschrijving inrichting	5
2.2.1	J. van Dorp	5
2.2.2	Fa. W.N. Dijkshoorn	5
2.3	Normstelling optredende geluidbelastingen	5
2.3.1	VNG Handreiking bedrijven en milieuzonering	5
2.3.2	Activiteitenbesluit	6
2.3.3	J. van Dorp	7
2.3.4	Fa. W.N. Dijkshoorn	8
3	Opzet onderzoek	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Bronbeschrijving	9
3.3	Objecten	10
3.4	Beoordelingspunten	10
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	J. van Dorp	11
4.2	W.N. Dijkshoorn	12
5	Evaluatie en Conclusie	15

Bijlagen:

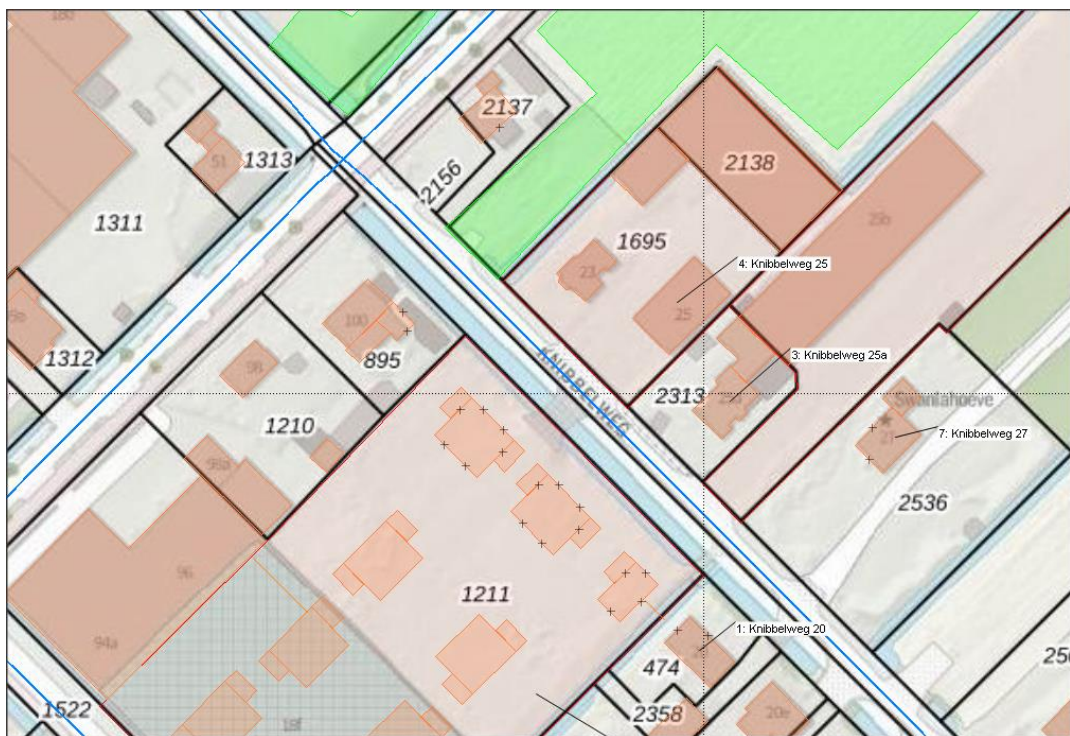
Bijlage I:	Figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage IIa:	Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde geluidniveaus J. van Dorp model Activiteitenbesluit
Bijlage IIb:	Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde geluidniveaus J. van Dorp model goede ruimtelijke ordening
Bijlage IIc:	Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus J. van Dorp 10 dominantste bronnen
Bijlage IIIa:	Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde geluidniveaus W.N. Dijkshoorn model Activiteitenbesluit
Bijlage IIIb:	Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde geluidniveaus W.N. Dijkshoorn model goede ruimte ordening
Bijlage IIIc:	Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus W.N. Dijkshoorn 10 dominantste bronnen
Bijlage IV	Bronvermogen werkplaats en overzicht bronnen met bedrijfsduurcorrectie

1 INLEIDING

In opdracht van de Lodewijck Groep is voor het uitwerkingsplan aan de Noordelijke Dwarsweg 94-96 en de Knibbelweg 18F te Nieuwenhuizen, gemeente Zuidplas, door K+ Adviesgroep bv een nader akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de akoestische inpassing van de nieuwe woningen ten opzichte van de bestaande bedrijven die zijn gelegen aan de overzijde van het bouwplan. Het gaat om de volgende bedrijven:

1. J. van Dorp gevestigd aan de Knibbelweg 25;
2. Fa. W.N. Dijkshoorn gevestigd aan de Knibbelweg 25a.

In onderstaande afbeelding is een overzicht opgenomen van de situatie ter plaatse.



Afbeelding 1.1: Uitsnede akoestisch model.

Aanleiding voor het onderzoek is dat de nieuwe woningen vallen binnen de richtafstand van 30 meter voor milieucategorie 3.1 bedrijven in een gemengd gebied. Door middel van een akoestisch onderzoek is nagegaan in hoeverre het voorliggende bouwplan dat voorziet in het realiseren van nieuwe woningen de bestaande bedrijven zouden kunnen hinderen in haar vergunde geluidruimte op grond van het Activiteitenbesluit enerzijds en in het kader van de goede ruimtelijke ordening anderzijds.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

In bijlage I zijn overzicht is een situatietekening opgenomen van de onderzochte situatie.

2 SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK) een centrale dienstverlening van de overheid.

2.2 Beschrijving inrichting

2.2.1 J. van Dorp

Het bedrijf J. van Dorp gevestigd aan de Knibbelweg 25 is een loonbedrijf met kraanverhuur voor het uitvoeren van loonwerk, het verhuren van materieel, verrichten van cultuurtechnische werken inclusief grondverzet en werkzaamheden die te maken hebben op het vlak van hovenierswerkzaamheden de groenvoorziening en dergelijke.

De gemeente en de omgevingsdienst hebben aangegeven dat er geen akoestische onderzoek voorhanden is. Het bedrijf valt onder milieucategorie 3.1.

2.2.2 Fa. W.N. Dijkshoorn

Het bedrijf Fa. W.N Dijkshoorn gevestigd aan de Knibbelweg 25a is een bedrijf dat werkzaamheden verricht op agrarisch, groen-, infra en hoveniers vlak.

De gemeente en de omgevingsdienst aangegeven dat er geen akoestische onderzoeken voorhanden zijn. Het bedrijf valt onder milieucategorie 3.1.

2.3 Normstelling optredende geluidbelastingen

2.3.1 VNG Handreiking bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van editie 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar.

Aan de Knibbelweg zijn meerdere bedrijven gelegen, vandaar dat het gebied kan worden aangemerkt als een gemengd gebied. Dit betekent dat de standaard richtafstanden, zonder dat dit ten koste van het woon- en leefklimaat gaat, met 1-stap worden verlaagd. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheid bij gemengd gebied.

Tabel 2.1: Richtafstanden VNG-publicatie gemengd gebied.

SBI-2008	Nr	Omschrijving	Afstanden in meters				
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
016	1	Dienstverlening t.b.v de landbouw algemeen (o.a. loonbedrijven) b.o. > 500m ²	10 ¹	0 ¹	30 ¹	0 ¹	30 ¹

¹ afstand gecorrigeerd voor gemengd gebied.

Uit tabel 2.1 blijkt dat in de voorliggende situatie het aspect geluid bepalend is. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In tabel 2.2 is een toelichting opgenomen.

Tabel 2.2: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); • is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

2.3.2 Activiteitenbesluit

Van de in tabel 2.1 genoemde richtafstanden kan worden afgeweken op basis van gedetailleerd berekeningen in combinatie een toets aan de vigerende wetgeving (Activiteitenbesluit).

In dat kader is door de omgevingsdienst aangegeven dat beide bedrijven kunnen worden

aangemerkt als een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten worden verricht die daarmee verband houden en de geluidvoorschriften als opgenomen in artikel 2.17, lid 5 en volgende van toepassing zijn voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus en de maximale geluidniveaus.

Voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus dient te worden uitgegaan van de vast opgestelde installaties en toestellen.

Voor de maximale geluidniveaus wordt rekening gehouden met de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede de door in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting. In tabel 2.3 is een overzicht opgenomen van de bijbehorende geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Tabel 2.3: Normstelling Activiteitenbesluit.

Beoordelingslocatie	Dagperiode [06-19 uur]	Avondperiode [19-22 uur]	Nachtperiode [22-06 uur]
L _{Ar,LT} op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A).

Overeenkomst artikel 2.17, lid 5 onder punt c, worden piekniveaus in de dagperiode als gevolg van laad- en losactiviteiten, en het in- en uitrijden van landbouw- of bostrekkers, motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines buiten beschouwing gelaten.

Overeenkomstig artikel 2.18, lid 3 onder punt c wordt buiten beschouwing gelaten piekniveaus van laad- en losactiviteiten tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in [artikel 2.17, vijfde en zesde lid](#), voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt.

Overeenkomstig artikel 2.18, lid 4 onder punt a worden piekniveaus als bedoeld in [artikel 2.17, 2.17a](#) dan wel [2.20](#), tussen 23.00 en 7.00 uur ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten buiten beschouwing gelaten indien:

- degene die de inrichting drijft aantoont dat het voor de betreffende inrichting in die periode geldende maximale geluidsniveau ($L_{A_{max}}$), niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
- het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).

2.3.3 J. van Dorp

Het bedrijf J. van Dorp gevestigd aan de Knibbelweg 25 heeft geen maatwerkvoorschriften. Hier is uitgegaan van een eis van 45 dB(A) in de dag, 40 dB(A) in de avond en 35 dB(A) in de nacht. Voor de piekbelastingen is uitgegaan van 70 dB(A) in de dag, 65 dB(A) in de avond en 60 dB(A) in de nacht.

2.3.4 Fa. W.N. Dijkshoorn

Het bedrijf Dijkshoorn aan de Knibbelweg 25a heeft maatwerk geluidvoorschriften vergund gekregen. Deze voorschriften gelden alleen voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus. Voor de gevel van de woning aan de Knibbelweg 27 mag het langtijdgemiddelde geluidniveau op een waarneemhoogte van 5 meter niet meer bedragen dan 50 dB(A) in de dagperiode (tussen 07- en 19 uur), 40 dB(A) in de avondperiode (tussen 19 en 23 uur) en 35 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23 en 07 uur). Voor de overige woningen is uitgegaan van de geluideisen als opgenomen in tabel 2.3. Volgens de omgevingsdienst zouden de piekbelastingen moeten voldoen aan 70 dB(A) in de dag, 65 dB(A) in de avond en 60 dB(A) in de nacht.

3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening naar de geluidimmisie van beide inrichtingen is een akoestisch rekenmodel vervaardigd met het softwarepakket Winhavig.

In het rekenmodel zijn alle relevante bronnen, objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving is gemodelleerd in overeenstemming met de aangeleverde tekening en een grootschalige basiskaart van het kadaster. In de berekening is uitgegaan van standaard een harde bodem (bodemfactor van 0) en zijn de relevante zachte bodemgebieden in het rekenmodel ingebracht. In figuur 5 van bijlage I is een overzicht opgenomen van de ligging van de bodemgebieden en de gehanteerde bodemfactor.

In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel inclusief bronnen en beoordelingspunten.

3.2 Bronbeschrijving

Door beide inrichtingen is een overzicht aangeleverd van de activiteiten, verkeersbewegingen en dergelijke. Aan de hand hiervan is in overleg met de omgevingsdienst een overzicht gemaakt van de relevante bronnen.

Voor de bronvermogens is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 82 dB(A) in de werkplaats. In overleg met de omgevingsdienst is bij de berekening ervan uitgegaan dat de poort open staat. Met behulp van methode II.7 (uitstraling door gebouwen) is het bronvermogen bij een poort van 4 bij 4m bepaald op 94 dB(A), zie bijlage IV.

De bronvermogens van het verkeer is gebaseerd op bureau ervaringscijfers en afkomstig van metingen verricht elders.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van het gehanteerde gemiddelde en maximale bronvermogen, het aantal verkeersbewegingen en dergelijke voor het bedrijf J. van Dorp en in tabel 3.2 voor het bedrijf W.N. Dijkhoorn.

Het betreft de akoestisch relevante geluidbronnen in het kader van de goede ruimtelijke ordening en in het kader van het Activiteitenbesluit. De bronnen die in het kader van het Activiteitenbesluit dienen te worden beschouwd zijn tegen een grijze achtergrond weergegeven.

Tabel 3.1: Bronnen J. van Dorp.

Bron	Omschrijving	Bron vermogen		Duur/aantal bewegingen			Eenheid	Afstand	Snelheid	
		Lw	Lmax	Dag	Avond	Nacht				
639	Poort open	94	99	4.5	1	0.1	uur			
640-641	Heftruck	87	110	1.25	0.25	-	uur			
642	Laden en lossen	88	110	1.75	0.25	-	uur			
643	Logistiek	88	110	2	0.5	0.5	uur			
644-648	Auto's	91	96	20	8	10	aantal	45m	10	km/h

Vervolg tabel 3.1: Bronnen J. van Dorp.

Bron	Omschrijving	Bron vermogen		Duur/aantal bewegingen			Eenheid	Afstand	Snelheid	
		Lw	Lmax	Dag	Avond	Nacht				
649-654	Tractor	102	108	30	4	8	aantal	45m	10	km/h
655-660	MMBS	103	108	12	2	6	aantal	45m	10	km/h
661-662	Toeleverancier	103	108	4	0	0	aantal	12m	5	km/h

Tabel 3.2: Bronnen W.N. Dijkshoorn

Bron	Omschrijving	Bron vermogen		Duur aantal bewegingen			Eenheid	Afstand	Snelheid	
		Lw	Lmax	Dag	Avond	Nacht				
663	Poort open	94	99	4.5	1	0.1	uur			
664-665	Heftruck LPG	97	110	6.5	1	-	uur			
666-667	Heftruck diesel	98	110	6.5	1	-	uur			
668	Laden en lossen	88	110	2	2	0.5	uur			
670-674	Auto's	91	96	20	20	20	aantal	65m	10	km/h
675-679	Bestelbus	92	98	50	50	50	aantal	100m	10	km/h
680-684	Trekker	103	108	16	16	4	aantal	110m	10	km/h

De in de kolom duur/aantal bewegingen zijn totalen. In de berekening zijn deze evenredig verdeeld over het aantal bronnen.

Uit tabel 2.3 van hoofdstuk 2 blijkt dat de uur verdeling voor de dag- en avondperiode afwijkt van de standaard uur verdeling. Omdat de software uitgaat van de standaard uur verdeling van 12 uur voor de dagperiode, 4 uur voor de avondperiode en 8 uur voor de nachtperiode, is de bedrijfsduurcorrectie daarvoor gecorrigeerd. Voor nadere informatie wordt verwezen naar het tabelblad als opgenomen in bijlage IV.

3.3 Objecten

In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel voor beide inrichtingen. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in bijlage IIa voor bedrijf J. van dorp en IIIa voor het bedrijf W.N. Dijkshoorn.

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

3.4 Beoordelingspunten

In figuur 2a van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten (waarneempunten) weergegeven voor het bedrijf J. van Dorp en 2b voor het bedrijf W.N. Dijkshoorn.

De waarneempunten zijn gekozen ter plaatse van zowel de nieuwe woningen als de nabij gelegen bestaande woningen van derden.

Conform de handreiking “industrielawaai en vergunningverlening” zijn de geluidbelastingen bepaald op een waarneemhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m voor de avond- en nachtperiode.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

4.1 J. van Dorp

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bepaald bij enerzijds de nieuwe woningen en anderzijds de bestaande woningen rondom het bedrijf.

In tabel 4.1 zijn de resultaten samengevat voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus en in tabel 4.2 voor de maximale piekgeluiden. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in figuur 2a van bijlage I.

Voor nadere informatie wordt verwezen naar de in bijlage IIa (model Activiteitenbesluit) en IIb (model goede ruimtelijke ordening) opgenomen rekenbladen aangaande de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen. In bijlage IIc zijn de resultaten voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) opgenomen. Indien de belastingen tegen een okergele achtergrond zijn weergegeven zijn de belastingen hoger dan de geluidseis van 45 dB(A) in de dag, 40 dB(A) in de avond en 35 dB(A) in de nacht voor de langtijdgemiddelde gevelbelastingen en 70/65/60 dB(A) voor de maximale piekgeluiden.

Tabel 4.1: Langtijdgemiddelde geluidniveaus bedrijf J. van Dorp in dB(A).

Wnp	Woning	Activiteitenbesluit Laeq				Goede RO (VNG) Laeq			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37	Nieuw	44	45	31	50	46	46	37	51
38	Nieuw	-	45	31	50	-	46	38	51
39	Nieuw	24	25	10	30	28	29	23	34
40	Nieuw	23	25	11	30	29	30	25	35
41	Nieuw	48	47	33	52	49	49	40	54
42	Nieuw	48	48	34	53	49	49	40	54
43	Nieuw	-	47	33	52	-	49	40	54
44	Nieuw	25	26	12	31	28	30	23	35
45	Nieuw	25	26	12	31	27	29	22	34
46	Nieuw	-	29	15	34	-	32	24	37
47	Nieuw	48	48	33	53	50	49	42	54
48	Nieuw	47	47	33	52	49	49	42	54
49	Nieuw	-	29	15	34	-	35	31	41
50	Nieuw	26	29	14	34	28	31	23	36
51	Nieuw	38	39	24	44	39	39	28	44
52	Nieuw	-	47	33	52	-	48	37	53
53	Bestaand	-	17	3	22	-	32	29	39
54	Bestaand	43	44	30	49	45	46	38	51
55	Bestaand	-99	-99	-99	-89	38	39	38	48
56	Bestaand	43	44	30	49	44	45	37	50
57	Bestaand	-	18	4	23	-	31	29	39
58	Bestaand	41	43	28	48	42	43	34	48
59	Bestaand	41	43	29	48	43	44	35	49
61	Bestaand	43	43	29	48	46	45	38	50
62	Bestaand	56	56	42	61	57	57	45	62
Max	Nieuw	48	48	34	53	50	49	42	54
Max	Bestaand	56	56	42	61	57	57	45	62

Tabel 4.2: Maximale piekgeluiden bedrijf J. van Dorp in dB(A).

Wnp	Woning	Piekgeluiden L _{max}						
		Dag	D bron	Avond	A bron	Nacht	N bron	Etmaal
37	Nieuw	67	640	69	640	66	655	76
38	Nieuw	-	-	70	642	66	655	76
39	Nieuw	51	642	56	642	52	655	62
40	Nieuw	57	655	60	649	60	649	70
41	Nieuw	70	642	72	642	69	655	79
42	Nieuw	71	642	72	642	70	655	80
43	Nieuw	-	-	72	642	70	655	80
44	Nieuw	51	642	56	642	51	655	61
45	Nieuw	50	642	55	642	52	655	62
46	Nieuw	-	-	60	642	52	655	65
47	Nieuw	71	642	72	642	70	655	80
48	Nieuw	70	642	72	642	70	655	80
49	Nieuw	-	-	60	641	58	643	68
50	Nieuw	52	642	57	642	51	643	62
51	Nieuw	57	642	62	642	54	643	67
52	Nieuw	-	-	72	642	63	655	77
53	Bestaand	-	-	57	641	57	660	67
54	Bestaand	66	642	69	642	66	649	76
55	Bestaand	65	658	68	652	68	652	78
56	Bestaand	66	642	69	642	66	649	76
57	Bestaand	-	-	57	656	57	656	67
58	Bestaand	62	642	65	642	62	656	72
59	Bestaand	63	642	65	642	64	655	74
61	Bestaand	72	661	71	642	69	655	79
62	Bestaand	78	642	77	642	71	656	82
Max	Nieuw	71	642	72	642	70	655	80
Max	Bestaand	78	642	77	642	71	656	82

4.2 W.N. Dijkshoorn

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bepaald bij enerzijds de nieuwe woningen en anderzijds de bestaande woningen rondom het bedrijf.

In tabel 4.3 zijn de resultaten samengevat voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus en in tabel 4.4 voor de maximale piekgeluiden. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in figuur 2b van bijlage I.

Voor nadere informatie wordt verwezen naar de in bijlage IIIa (model Activiteitenbesluit) en IIIb (model goede ruimtelijke ordening) opgenomen rekenbladen aangaande de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen. In bijlage IIIc zijn de resultaten voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) opgenomen. Indien de belastingen tegen een okergele achtergrond zijn weergegeven zijn de belastingen hoger dan de geluideis van 45/50 dB(A) in de dag, 40 dB(A) in de avond en 35 dB(A) in de nacht voor de langtijdgemiddelde gevelbelastingen en 70/65/60 dB(A) voor de maximale piekgeluiden. De 50 dB(A) geldt alleen voor de naastgelegen woning aan de Knibbelweg 27.

Tabel 4.3: Langtijdgemiddelde geluidniveaus bedrijf W.N. Dijkshoorn in dB(A).

Wnp	Woning	Activiteitenbesluit Laeq				Goede RO (VNG) Laeq			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37	Nieuw	41	43	29	48	49	52	40	57
38	Nieuw	-	43	28	48	-	47	34	52
39	Nieuw	20	23	9	28	31	36	22	41
40	Nieuw	26	28	14	33	41	45	32	50
41	Nieuw	-99	-99	-99	-89	41	47	37	52
42	Nieuw	-99	-99	-99	-89	41	46	36	51
43	Nieuw	-	-99	-99	-89	-	38	23	43
44	Nieuw	-99	-99	-99	-89	32	35	23	40
45	Nieuw	-99	-99	-99	-89	42	44	31	49
46	Nieuw	-	-99	-99	-89	-	50	39	55
47	Nieuw	-99	-99	-99	-89	37	42	32	47
48	Nieuw	-99	-99	-99	-89	37	41	31	46
49	Nieuw	-	-99	-99	-89	-	34	19	39
50	Nieuw	-99	-99	-99	-89	33	34	21	39
51	Nieuw	-99	-99	-99	-89	32	35	21	40
52	Nieuw	-	-99	-99	-89	-	44	33	49
53	Bestaand	53	52	38	57	63	63	50	68
54	Bestaand	-99	-99	-99	-89	33	37	28	42
55	Bestaand	17	22	8	27	32	36	22	41
56	Bestaand	-99	-99	-99	-89	35	38	27	43
57	Bestaand	35	35	20	40	51	54	45	59
58	Bestaand	40	42	28	47	49	52	39	57
59	Bestaand	40	42	28	47	48	51	39	56
60	Bestaand	19	23	8	28	34	40	30	45
Max	Nieuw	41	43	29	48	49	52	40	57
Max	Bestaand	53	52	38	57	63	63	50	68

Tabel 4.4: Maximale piekgeluiden bedrijf W.N. Dijkshoorn in dB(A).

Wnp	Woning	Piekgeluiden Lamax						
		Dag	D bron	Avond	A bron	Nacht	N bron	Etmaal
37	Nieuw	67	680	68	680	68	680	78
38	Nieuw	-	-	60	680	60	680	70
39	Nieuw	45	664	50	664	49	680	59
40	Nieuw	58	680	60	680	60	680	70
41	Nieuw	65	680	67	680	67	680	77
42	Nieuw	63	680	66	680	66	680	76
43	Nieuw	-	-	52	664	50	668	60
44	Nieuw	47	664	49	680	49	680	59
45	Nieuw	57	664	59	680	59	680	69
46	Nieuw	-	-	67	680	67	680	77
47	Nieuw	61	680	63	680	63	680	73
48	Nieuw	60	680	62	680	62	680	72
49	Nieuw	-	-	48	668	48	668	58
50	Nieuw	48	664	49	680	49	680	59
51	Nieuw	46	666	49	668	49	668	59
52	Nieuw	-	-	63	680	63	680	73
53	Bestaand	78	664	78	664	77	668	87
54	Bestaand	57	680	58	680	58	680	68

Vervolg tabel 4.4: Maximale piekgeluiden bedrijf W.N. Dijkshoorn in dB(A).

Wnp	Woning	Piekgeluiden Lamax						
		Dag	D bron	Avond	A bron	Nacht	N bron	Etmaal
55	Bestaand	47	664	49	664	48	668	58
56	Bestaand	57	680	58	680	58	680	68
57	Bestaand	74	681	74	681	74	681	84
58	Bestaand	65	680	67	680	67	680	77
59	Bestaand	64	680	66	680	66	680	76
60	Bestaand	57	680	60	680	60	680	70
Max	Nieuw	67	680	68	680	68	680	78
Max	Bestaand	78	664	78	664	77	668	87

5 EVALUATIE EN CONCLUSIE

In opdracht van de Lodewijk Groep is een akoestisch onderzoek verricht voor het uitwerkingsplan aan de Noordelijke Dwarsweg 94-96 en de Knibbelweg 18F te Nieuwenhuizen, gemeente Zuidplas. Aanleiding voor het onderzoek is te bepalen wat de geluidbelastingen zijn ten opzichte van een 2-tal bedrijven gelegen aan de overzijde van de Knibbelweg. Het gaat om de volgende bedrijven:

3. J. van Dorp gevestigd aan de Knibbelweg 25;
4. Fa. W.N. Dijkshoorn gevestigd aan de Knibbelweg 25a.

Aan de hand van de resultaten uit hoofdstuk 3 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

J. van Dorp Knibbelweg 25:

- De langtijdgemiddelde geluidbelasting bepaald onder de activiteiten en werkzaamheden van het Activiteitenbesluit bedraagt ten hoogste 53 dB(A) bij de nieuwe woningen (waarneempunt 42 en 47) en 61 dB(A) bij de bestaande woningen (waarneempunt 62). Deze waarden zijn hoger dan de geluideisen van het Activiteitenbesluit van 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.
- De langtijdgemiddelde geluidbelasting bepaald onder de activiteiten en werkzaamheden in het kader van de goede ruimtelijke ordening bedraagt ten hoogste 54 dB(A) bij de nieuwe woningen (waarneempunt 41, 42, 43, 47 en 48) en 61 dB(A) bij de bestaande woningen (waarneempunt 62). Deze waarden zijn hoger dan de geluideisen behorende bij stap 2 en 3 van de VNG als opgenomen in tabel 2.2.
- De piekbelasting vanwege laad- en losactiviteiten bedraagt ten hoogste 71 dB(A) bij de nieuwe woningen (waarneempunt 42 en 47) en 78 dB(A) bij de bestaande woningen (waarneempunt 62). In het kader van het Activiteitenbesluit mogen deze buiten beschouwing worden gelaten.
- De piekbelasting in de avondperiode bedraagt ten hoogste 72 dB(A) bij de nieuwe woningen en 77 dB(A) bij de bestaande woningen. Deze waarden zijn hoger dan de eis van 65 dB(A).
- In de nachtperiode bedraagt de piekbelasting ten hoogste 70 dB(A) bij de nieuwe woningen en 71 dB(A) bij de bestaande woningen. Deze waarden zijn hoger dan de eis van 60 dB(A).

W.N. Dijkshoorn

- De langtijdgemiddelde geluidbelasting bepaald onder de activiteiten en werkzaamheden van het Activiteitenbesluit bedraagt ten hoogste 48 dB(A) bij de nieuwe woningen (waarneempunt 37 en 38) en 57 dB(A) bij de bestaande woningen (waarneempunt 53). Deze waarden zijn hoger dan de geluideisen van het Activiteitenbesluit van 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode voor de overige woningen en 50 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode voor de naastgelegen woning op nummer 27.

- De langtijdgemiddelde geluidbelasting bepaald onder de activiteiten en werkzaamheden in het kader van de goede ruimtelijke ordening bedraagt ten hoogste 57 dB(A) bij de nieuwe woningen (waarneempunt 37) en 68 dB(A) bij de bestaande woningen (waarneempunt 53). Deze waarden zijn hoger dan de geluideisen behorende bij stap 2 en 3 van de VNG als opgenomen in tabel 2.2.
- De piekbelasting in de dagperiode bedraagt ten hoogste 67 dB(A) bij de nieuwe woningen (waarneempunt 37) en 78 dB(A) bij de bestaande woningen (waarneempunt 53). Ter hoogte van het nieuwbouwplan voldoen deze piekgeluiden aan de geluideisen.
- De piekbelasting in de avondperiode bedraagt ten hoogste 68 dB(A) bij de nieuwe woningen en 78 dB(A) bij de bestaande woningen. Deze waarden zijn hoger dan de eis van 65 dB(A).
- In de nachtperiode bedraagt de piekbelasting ten hoogste 68 dB(A) bij de nieuwe woningen en 77 dB(A) bij de bestaande woningen. Deze waarden zijn hoger dan de eis van 60 dB(A).

Bijlage I

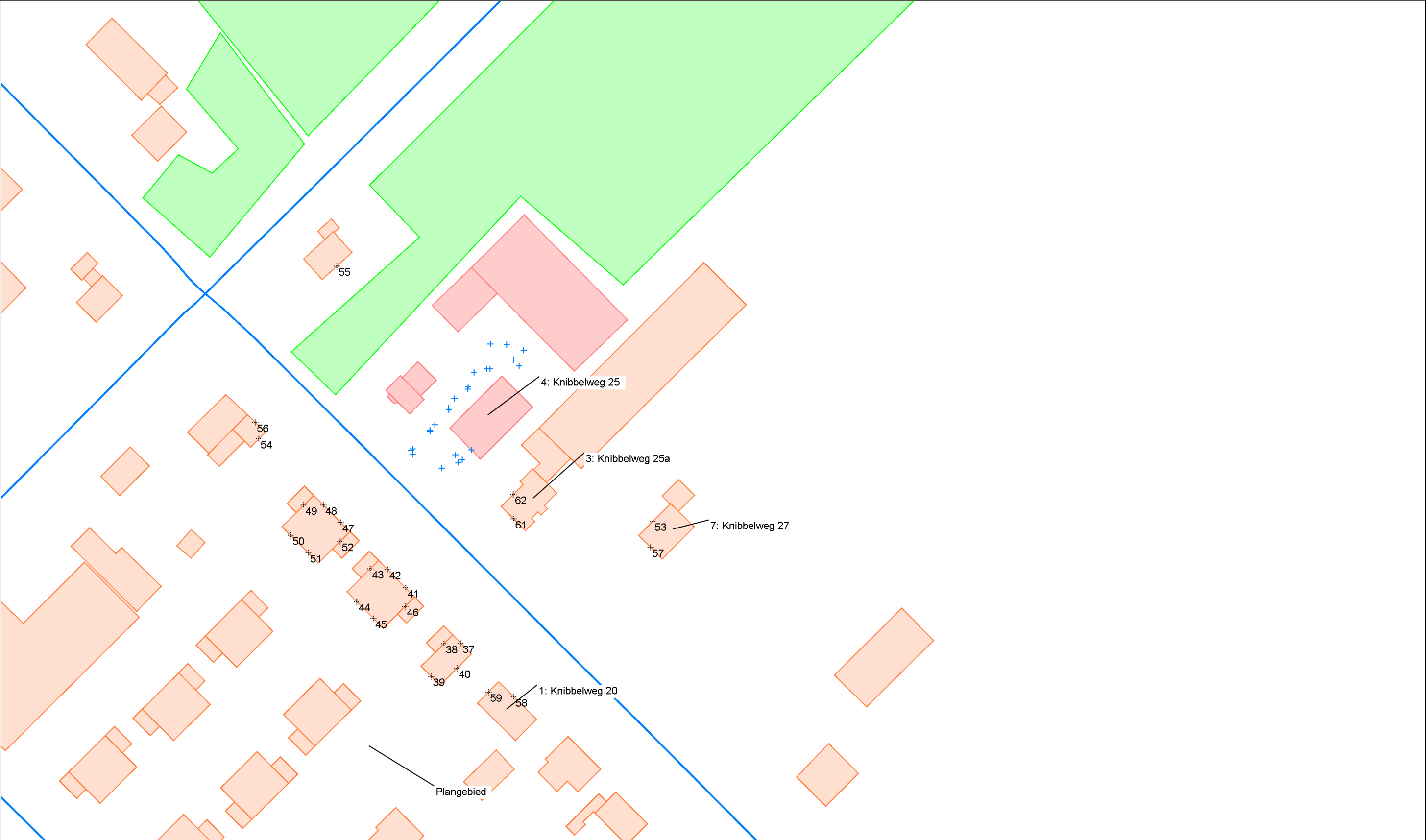
Figuren akoestisch rekenmodel



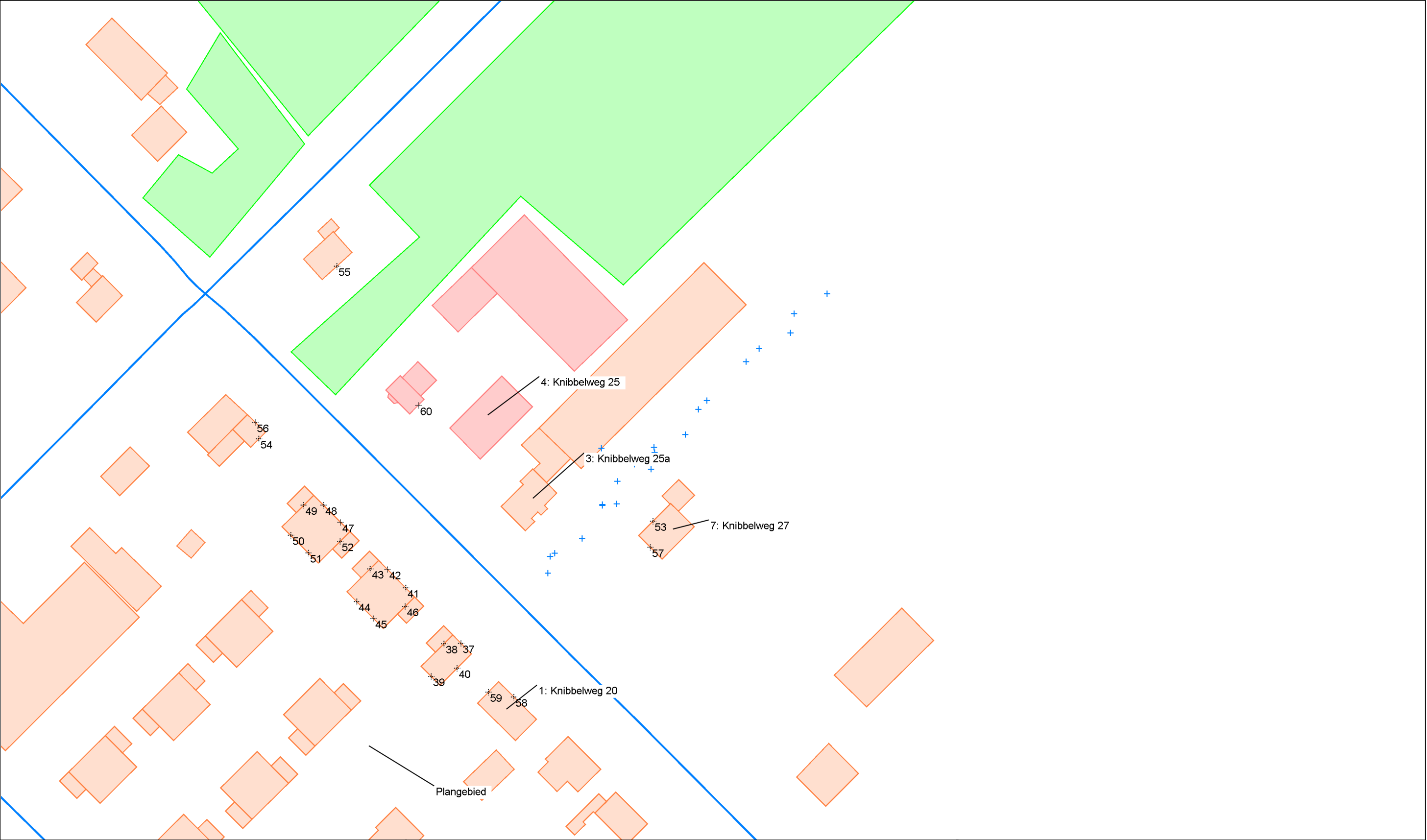
- bodemabsorptie
- gebouw
- bebouwing
- rijlijn
- bron
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
Lodewijk groep
omschrijving
Figuur 1:
Situatie Van Dorp/W.N Dijkshoorn





bodemabsorptie gebouw bebouwing rijlijn + bron + waarneempunt gevel	project opdrachtgever M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen Lodewijk groep omschrijving Figuur 2a: Waarneempunten J. van Dorp
---	--

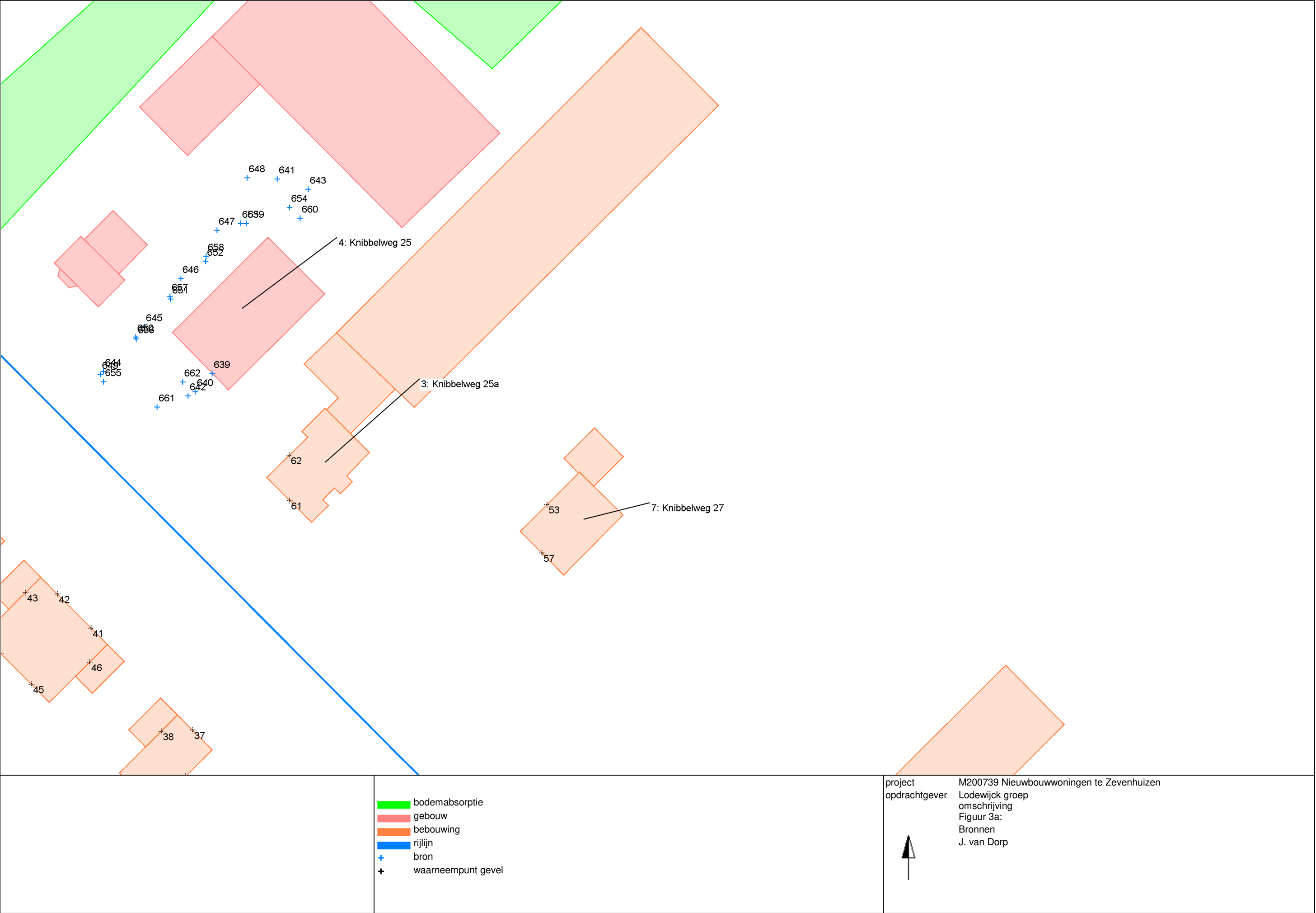


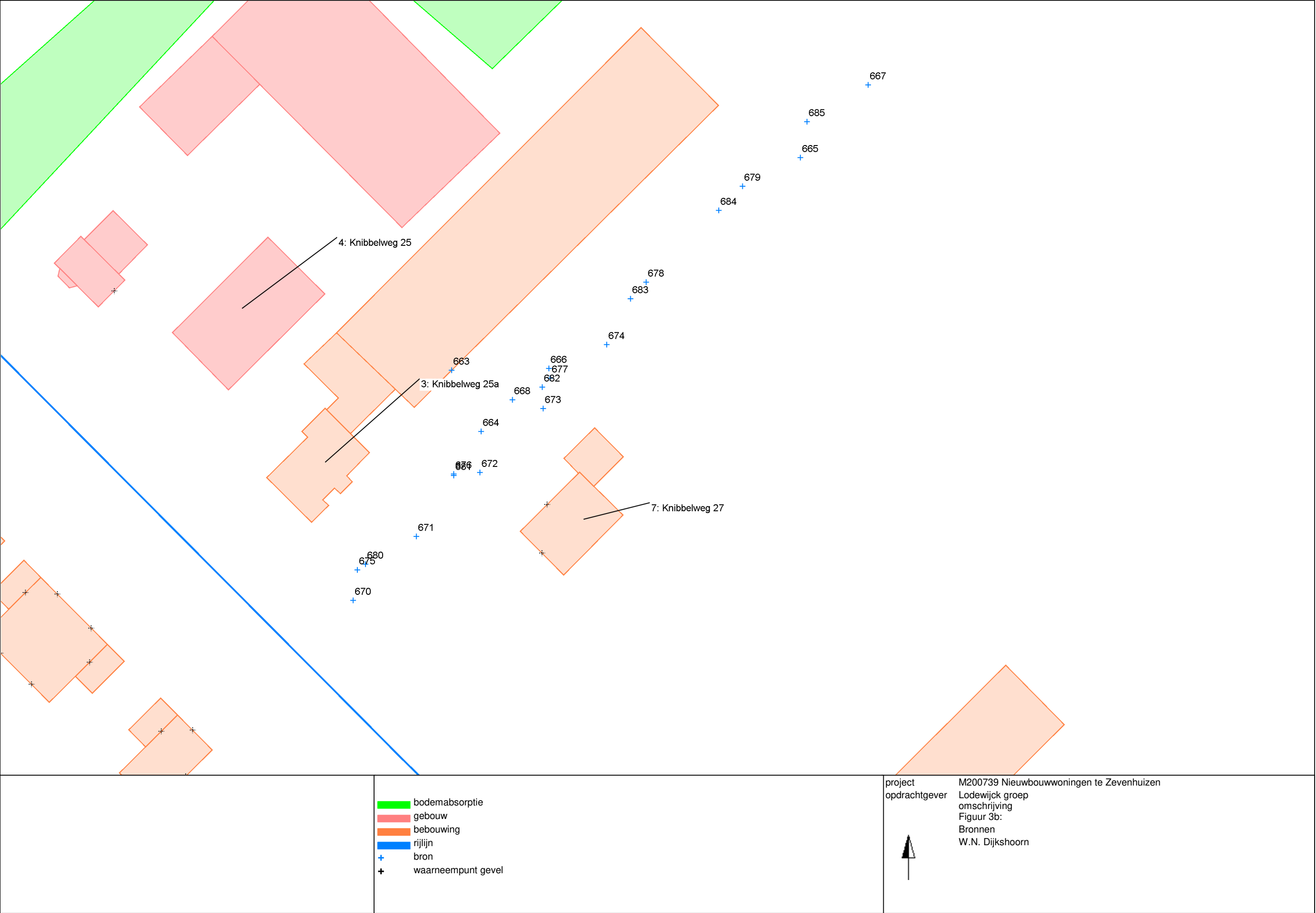
- bodemabsorptie
- gebouw
- bebouwing
- rijlijn
- + bron
- + waarneempunt gevel

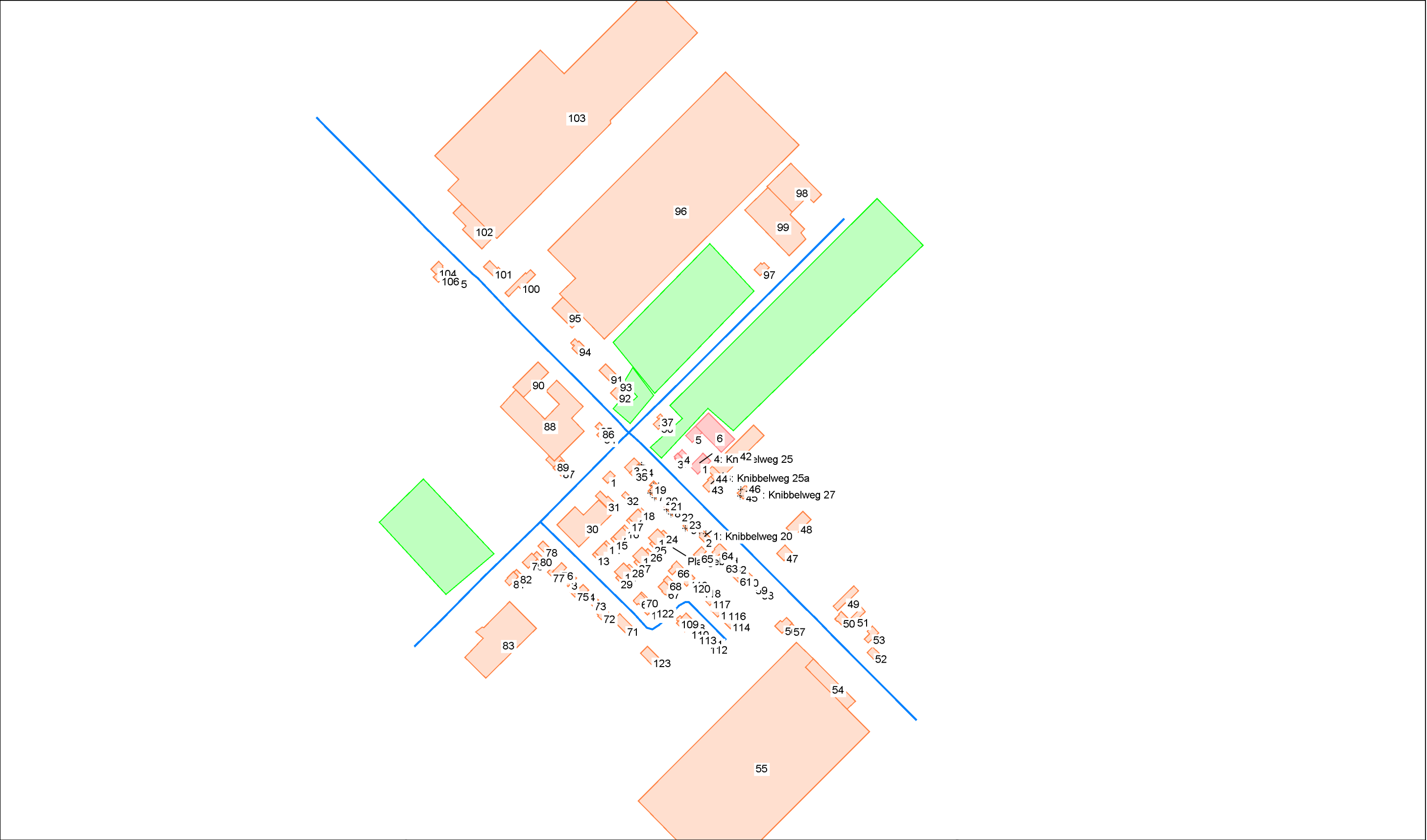
project
opdrachtgever

M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
Lodewijk groep
omschrijving
Figuur 2b:
Waarneempunten
W.N. Dijkshoorn





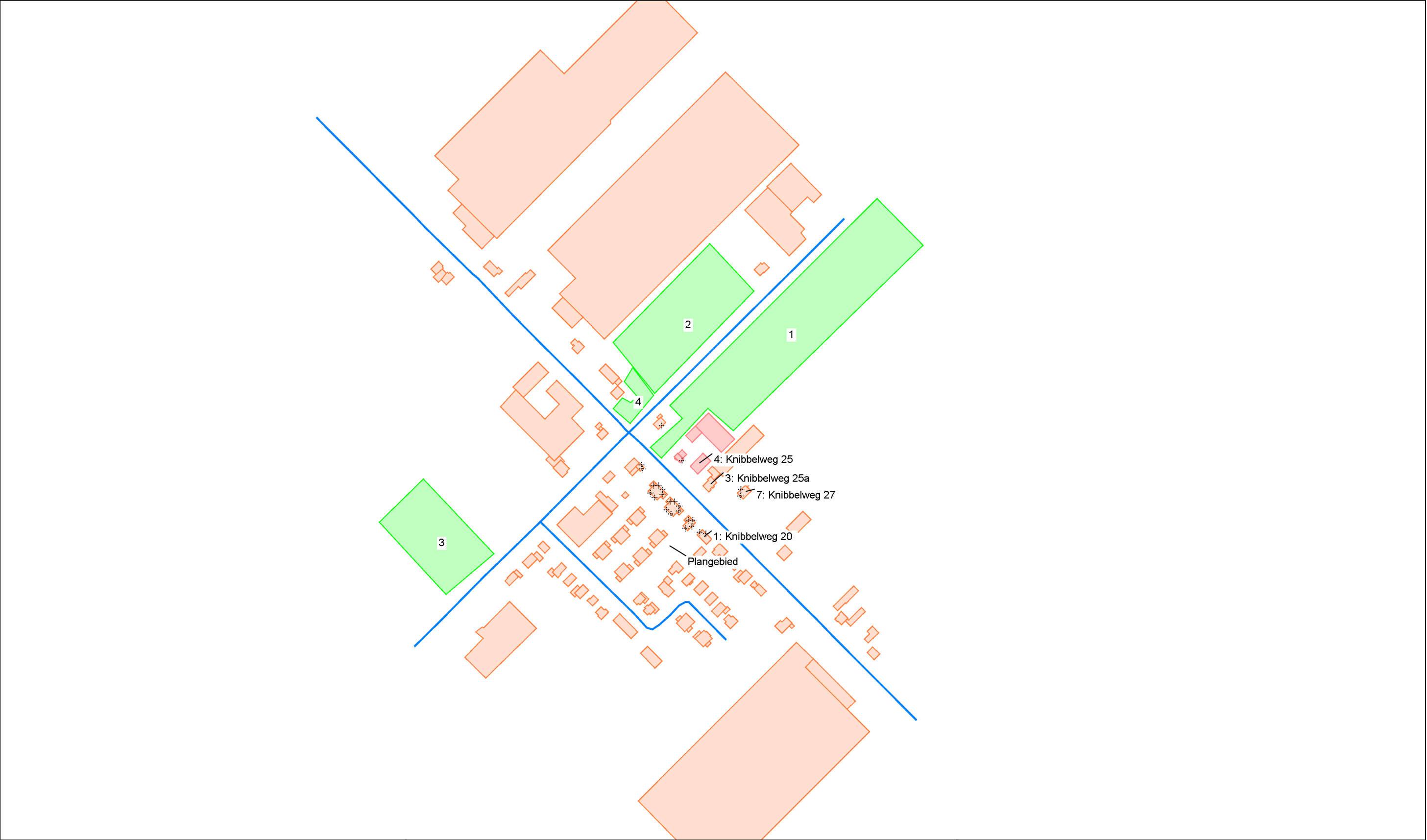




- bodemabsorptie
- gebouw
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
Lodewijk groep
omschrijving
Figuur 4:
Gebouwen/bebouwing





	bodemabsorptie gebouw bebouwing rijlijn + waarneempunt gevel	project M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen opdrachtgever Lodewijk groep omschrijving Figuur 5: Bodemgebieden
--	---	--

Bijlage IIa

Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde geluidniveaus

J. van Dorp model Activiteitenbesluit

Projectgegevens

projectnaam: M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
opdrachtgever: Lodewijck groep
adviseur: TE
databaseversie: 911
situatie: Model 29-06
uitsnede: Van Dorp Activiteitenbesluit

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

29-06-2021

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

07:39

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	7.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3	3.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
4	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
5	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
6	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.5	0.0	26		80	
2	5.0	0.0	31		80	
3	8.0	0.0	33		80	
4	8.0	0.0	38		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	38		80	
8	8.0	0.0	38		80	
9	8.0	0.0	31		80	
10	8.0	0.0	38		80	
11	8.0	0.0	38		80	
12	8.0	0.0	40		80	
13	3.0	0.0	14		80	
14	3.0	0.0	14		80	
15	3.0	0.0	14		80	
16	3.0	0.0	14		80	
17	3.0	0.0	14		80	
18	3.0	0.0	14		80	
19	3.0	0.0	14		80	
20	3.0	0.0	14		80	
21	3.0	0.0	14		80	
22	3.0	0.0	14		80	
23	3.0	0.0	14		80	
24	3.0	0.0	14		80	
25	3.0	0.0	14		80	
26	3.0	0.0	14		80	
27	3.0	0.0	14		80	
28	3.0	0.0	14		80	
29	3.0	0.0	14		80	
30	4.5	0.0	118		80	
31	6.0	0.0	59		80	
32	3.0	0.0	16		80	
33	7.0	0.0	37		80	
34	5.5	0.0	19		80	
35	3.0	0.0	28		80	
36	8.0	0.0	29		80	
37	3.0	0.0	13		80	
42	6.0	0.0	95		80	
43	7.0	0.0	40		80	
44	3.0	0.0	40		80	
45	6.5	0.0	30		80	
46	3.0	0.0	22		80	
47	7.0	0.0	36		80	
48	6.5	0.0	63		80	
49	5.0	0.0	70		80	
50	5.5	0.0	36		80	
51	4.5	0.0	52		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
52	7.0	0.0	28		80	
53	6.0	0.0	46		80	
54	7.5	0.0	90		80	
55	5.0	0.0	707		80	
56	6.0	0.0	42		80	
57	3.0	0.0	12		80	
58	8.0	0.0	26		80	
59	3.0	0.0	22		80	
60	8.0	0.0	32		80	
61	3.0	0.0	35		80	
62	8.0	0.0	32		80	
63	3.0	0.0	30		80	
64	8.0	0.0	43		80	
65	5.0	0.0	31		80	
66	8.0	0.0	43		80	
67	8.0	0.0	42		80	
68	3.0	0.0	27		80	
69	8.0	0.0	28		80	
70	3.0	0.0	32		80	
71	8.0	0.0	65		80	
72	8.0	0.0	37		80	
73	8.0	0.0	31		80	
74	8.0	0.0	34		80	
75	3.0	0.0	33		80	
76	8.0	0.0	36		80	
77	3.0	0.0	24		80	
78	8.0	0.0	26		80	
79	8.0	0.0	37		80	
80	3.0	0.0	25		80	
81	8.0	0.0	36		80	
82	3.0	0.0	23		80	
83	4.0	0.0	210		80	
84	8.5	0.0	28		80	
85	4.0	0.0	17		80	
86	3.0	0.0	10		80	
87	7.0	0.0	38		80	
88	8.5	0.0	288		80	
89	5.5	0.0	46		80	
90	8.5	0.0	104		80	
91	6.0	0.0	41		80	
92	7.5	0.0	32		80	
93	3.0	0.0	16		80	
94	7.0	0.0	43		80	
95	5.5	0.0	64		80	
96	4.5	0.0	810		80	
97	6.0	0.0	37		80	
98	5.0	0.0	128		80	
99	4.0	0.0	171		80	
100	5.5	0.0	87		80	
101	6.0	0.0	54		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
102	8.5	0.0	116		80	
103	4.5	0.0	665		80	
104	8.0	0.0	32		80	
105	8.0	0.0	32		80	
106	3.0	0.0	31		80	
108	8.0	0.0	44		80	
109	3.0	0.0	15		80	
110	3.0	0.0	16		80	
111	8.0	0.0	40		80	
112	3.0	0.0	15		80	
113	3.0	0.0	21		80	
114	8.0	0.0	39		80	
115	8.0	0.0	36		80	
116	3.0	0.0	19		80	
117	8.0	0.0	33		80	
118	8.0	0.0	36		80	
119	8.0	0.0	33		80	
120	3.0	0.0	11		80	
121	8.0	0.0	33		80	
122	3.0	0.0	31		80	
123	8.0	0.0	56		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
639 Van Dorp	Poort open	vrij(>1cm)	2.7	A	225 180	--	44.2	58.2	75.7	77.7	81.6	86.8	92.0	86.2	94.3 B639	4.61	4.77	19.03 dB	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
37	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.36	44.20	29.94	44.88	44.88	49.20	49.20
						IL totaal (0)	1	5.0	45.33	45.17	30.91	45.85	45.85	50.17	50.17
38	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	45.23	45.07	30.81	45.75	45.75	50.07	50.07
39	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.17	24.01	9.75	24.69	24.69	29.01	29.01
						IL totaal (0)	1	5.0	24.70	24.54	10.28	25.22	25.22	29.54	29.54
40	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.18	23.02	8.76	23.70	23.70	28.02	28.02
						IL totaal (0)	1	5.0	25.23	25.07	10.81	25.75	25.75	30.07	30.07
41	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.60	47.44	33.18	48.12	48.12	52.44	52.44
						IL totaal (0)	1	5.0	47.59	47.43	33.17	48.11	48.11	52.43	52.43
42	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.02	47.86	33.60	48.54	48.54	52.86	52.86
						IL totaal (0)	1	5.0	48.00	47.84	33.58	48.52	48.52	52.84	52.84
43	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	47.38	47.22	32.96	47.90	47.90	52.22	52.22
44	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.89	24.73	10.47	25.41	25.41	29.73	29.73
						IL totaal (0)	1	5.0	26.44	26.28	12.02	26.96	26.96	31.28	31.28
45	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	24.51	24.35	10.09	25.03	25.03	29.35	29.35
						IL totaal (0)	1	5.0	26.19	26.03	11.77	26.71	26.71	31.03	31.03
46	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	29.33	29.17	14.91	29.85	29.85	34.17	34.17
47	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.79	47.63	33.37	48.31	48.31	52.63	52.63
						IL totaal (0)	1	5.0	47.78	47.62	33.36	48.30	48.30	52.62	52.62
48	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.19	47.03	32.77	47.71	47.71	52.03	52.03
						IL totaal (0)	1	5.0	47.26	47.10	32.84	47.78	47.78	52.10	52.10
49	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	29.19	29.03	14.77	29.71	29.71	34.03	34.03
50	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.60	25.44	11.18	26.12	26.12	30.44	30.44
						IL totaal (0)	1	5.0	28.90	28.74	14.48	29.42	29.42	33.74	33.74
51	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.34	38.18	23.92	38.86	38.86	43.18	43.18
						IL totaal (0)	1	5.0	38.69	38.53	24.27	39.21	39.21	43.53	43.53
52	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	47.59	47.43	33.17	48.11	48.11	52.43	52.43
53	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	16.98	16.82	2.56	17.50	17.50	21.82	21.82
54	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.02	42.86	28.60	43.54	43.54	47.86	47.86
						IL totaal (0)	1	5.0	44.37	44.21	29.95	44.89	44.89	49.21	49.21
55	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
56	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.71	42.55	28.29	43.23	43.23	47.55	47.55
						IL totaal (0)	1	5.0	44.14	43.98	29.72	44.66	44.66	48.98	48.98
57	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	18.05	17.89	3.63	18.57	18.57	22.89	22.89
58	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.92	40.76	26.50	41.44	41.44	45.76	45.76
						IL totaal (0)	1	5.0	42.80	42.64	28.38	43.32	43.32	47.64	47.64
59	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.34	41.18	26.92	41.86	41.86	46.18	46.18
						IL totaal (0)	1	5.0	43.12	42.96	28.70	43.64	43.64	47.96	47.96
61	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.95	42.79	28.53	43.47	43.47	47.79	47.79
						IL totaal (0)	1	5.0	43.16	43.00	28.74	43.68	43.68	48.00	48.00
62	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	56.45	56.29	42.03	56.97	56.97	61.29	61.29
						IL totaal (0)	1	5.0	56.39	56.23	41.97	56.91	56.91	61.23	61.23

Terreinelementen

nr	zgem	mgem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	315	---	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	846	100.0	akkerland
2	373	100.0	Akkerland
3	245	100.0	groen
4	152	75.0	groen/tuin

Bijlage IIb

Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde geluidniveaus

J. van Dorp model goede ruimtelijke ordening

Projectgegevens

projectnaam: M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
opdrachtgever: Lodewijck groep
adviseur: TE
databaseversie: 911
situatie: Model 29-06
uitsnede: Van Dorp VNG

omschrijving

rekenhart:

industrialawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

29-06-2021

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

07:38

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	7.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3	3.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
4	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
5	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
6	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.5	0.0	26		80	
2	5.0	0.0	31		80	
3	8.0	0.0	33		80	
4	8.0	0.0	38		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	38		80	
8	8.0	0.0	38		80	
9	8.0	0.0	31		80	
10	8.0	0.0	38		80	
11	8.0	0.0	38		80	
12	8.0	0.0	40		80	
13	3.0	0.0	14		80	
14	3.0	0.0	14		80	
15	3.0	0.0	14		80	
16	3.0	0.0	14		80	
17	3.0	0.0	14		80	
18	3.0	0.0	14		80	
19	3.0	0.0	14		80	
20	3.0	0.0	14		80	
21	3.0	0.0	14		80	
22	3.0	0.0	14		80	
23	3.0	0.0	14		80	
24	3.0	0.0	14		80	
25	3.0	0.0	14		80	
26	3.0	0.0	14		80	
27	3.0	0.0	14		80	
28	3.0	0.0	14		80	
29	3.0	0.0	14		80	
30	4.5	0.0	118		80	
31	6.0	0.0	59		80	
32	3.0	0.0	16		80	
33	7.0	0.0	37		80	
34	5.5	0.0	19		80	
35	3.0	0.0	28		80	
36	8.0	0.0	29		80	
37	3.0	0.0	13		80	
42	6.0	0.0	95		80	
43	7.0	0.0	40		80	
44	3.0	0.0	40		80	
45	6.5	0.0	30		80	
46	3.0	0.0	22		80	
47	7.0	0.0	36		80	
48	6.5	0.0	63		80	
49	5.0	0.0	70		80	
50	5.5	0.0	36		80	
51	4.5	0.0	52		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
52	7.0	0.0	28		80	
53	6.0	0.0	46		80	
54	7.5	0.0	90		80	
55	5.0	0.0	707		80	
56	6.0	0.0	42		80	
57	3.0	0.0	12		80	
58	8.0	0.0	26		80	
59	3.0	0.0	22		80	
60	8.0	0.0	32		80	
61	3.0	0.0	35		80	
62	8.0	0.0	32		80	
63	3.0	0.0	30		80	
64	8.0	0.0	43		80	
65	5.0	0.0	31		80	
66	8.0	0.0	43		80	
67	8.0	0.0	42		80	
68	3.0	0.0	27		80	
69	8.0	0.0	28		80	
70	3.0	0.0	32		80	
71	8.0	0.0	65		80	
72	8.0	0.0	37		80	
73	8.0	0.0	31		80	
74	8.0	0.0	34		80	
75	3.0	0.0	33		80	
76	8.0	0.0	36		80	
77	3.0	0.0	24		80	
78	8.0	0.0	26		80	
79	8.0	0.0	37		80	
80	3.0	0.0	25		80	
81	8.0	0.0	36		80	
82	3.0	0.0	23		80	
83	4.0	0.0	210		80	
84	8.5	0.0	28		80	
85	4.0	0.0	17		80	
86	3.0	0.0	10		80	
87	7.0	0.0	38		80	
88	8.5	0.0	288		80	
89	5.5	0.0	46		80	
90	8.5	0.0	104		80	
91	6.0	0.0	41		80	
92	7.5	0.0	32		80	
93	3.0	0.0	16		80	
94	7.0	0.0	43		80	
95	5.5	0.0	64		80	
96	4.5	0.0	810		80	
97	6.0	0.0	37		80	
98	5.0	0.0	128		80	
99	4.0	0.0	171		80	
100	5.5	0.0	87		80	
101	6.0	0.0	54		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
102	8.5	0.0	116		80	
103	4.5	0.0	665		80	
104	8.0	0.0	32		80	
105	8.0	0.0	32		80	
106	3.0	0.0	31		80	
108	8.0	0.0	44		80	
109	3.0	0.0	15		80	
110	3.0	0.0	16		80	
111	8.0	0.0	40		80	
112	3.0	0.0	15		80	
113	3.0	0.0	21		80	
114	8.0	0.0	39		80	
115	8.0	0.0	36		80	
116	3.0	0.0	19		80	
117	8.0	0.0	33		80	
118	8.0	0.0	36		80	
119	8.0	0.0	33		80	
120	3.0	0.0	11		80	
121	8.0	0.0	33		80	
122	3.0	0.0	31		80	
123	8.0	0.0	56		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
639 Van Dorp	Poort open	vrij(>1cm)	2.7	A	225	180	--	44.2	58.2	75.7	77.7	81.6	86.8	92.0	86.2	94.3 B639	4.61	4.77	19.03	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
640 Van Dorp	Heftruck	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	66.0	74.0	78.0	82.0	82.0	80.0	74.0	70.0	87.4 B640-641	13.17	13.79	--	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
641 Van Dorp	Heftruck	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	66.0	74.0	78.0	82.0	82.0	80.0	74.0	70.0	87.4 B640-641	13.17	13.79	--	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
642 Van Dorp	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	65.0	72.0	83.0	80.0	82.0	79.0	78.0	72.0	88.0 B642	8.71	10.79	--	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
643 Van Dorp	Logistiek	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	65.0	72.0	83.0	80.0	82.0	79.0	78.0	72.0	88.0 B643	8.13	7.78	12.04	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
644 Van Dorp	rijden auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B644-B648	28.59	26.20	29.49	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
645 Van Dorp	rijden auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B644-B648	28.59	26.20	29.49	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
646 Van Dorp	rijden auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B644-B648	28.59	26.20	29.49	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
647 Van Dorp	rijden auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B644-B648	28.59	26.20	29.49	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
648 Van Dorp	rijden auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B644-B648	28.59	26.20	29.49	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
649 Van Dorp	tractor	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9 101.8 B649-B654	27.62	30.00	31.25	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
650 Van Dorp	tractor	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9 101.8 B649-B654	27.62	30.00	31.25	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
651 Van Dorp	tractor	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9 101.8 B649-B654	27.62	30.00	31.25	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
652 Van Dorp	tractor	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9 101.8 B649-B654	27.62	30.00	31.25	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
653 Van Dorp	tractor	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9 101.8 B649-B654	27.62	30.00	31.25	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
654 Van Dorp	tractor	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	--	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9 101.8 B649-B654	27.62	30.00	31.25	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
655 Van Dorp	NMBS	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0 103.2 B655-B660	31.60	33.01	32.50	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
656 Van Dorp	NMBS	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0 103.2 B655-B660	31.60	33.01	32.50	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
657 Van Dorp	NMBS	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0 103.2 B655-B660	31.60	33.01	32.50	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
658 Van Dorp	NMBS	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0 103.2 B655-B660	31.60	33.01	32.50	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
659 Van Dorp	NMBS	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0 103.2 B655-B660	31.60	33.01	32.50	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
660 Van Dorp	NMBS	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0 103.2 B655-B660	31.60	33.01	32.50	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
661 Van Dorp	Toeleverancier	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0 103.2 B661-662	34.33	--	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s	
662 Van Dorp	Toeleverancier	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0 103.2 B661-662	15.1	--	--	s	--	--	--	s	--	--	--	s	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
37	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.51	45.00	35.17	46.57	46.33	50.00	49.76
				IL totaal (0)	1	5.0	46.90	46.28	37.40	48.14	47.85	51.28	50.97		
38	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	47.09	46.38	37.63	48.31	47.91	51.38	50.92
39	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.68	26.72	20.59	29.65	29.08	31.72	30.97
						IL totaal (0)	1	5.0	30.11	28.85	22.75	31.89	30.89	33.85	32.45
40	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.64	27.48	24.21	31.87	31.61	34.21	34.06
						IL totaal (0)	1	5.0	30.91	29.66	25.24	33.46	32.98	35.24	35.01
41	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.84	48.28	38.03	49.77	49.45	53.28	52.94
						IL totaal (0)	1	5.0	49.35	48.66	39.54	50.48	50.09	53.66	53.21
42	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.39	48.79	38.96	50.40	50.07	53.79	53.44
						IL totaal (0)	1	5.0	49.86	49.14	40.31	51.05	50.66	54.14	53.69
43	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	49.41	48.69	40.39	50.76	50.28	53.69	53.17
44	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.58	26.82	19.03	29.07	28.21	31.82	30.95
						IL totaal (0)	1	5.0	30.75	29.76	23.19	32.52	31.39	34.76	33.43
45	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.93	26.17	18.11	28.33	27.68	31.17	30.46
						IL totaal (0)	1	5.0	30.23	29.20	22.42	31.90	30.97	34.20	33.05
46	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	33.43	32.37	24.03	34.55	33.30	37.37	35.92
47	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.56	48.92	40.62	50.96	50.52	53.92	53.48
						IL totaal (0)	1	5.0	50.14	49.39	41.87	51.72	51.15	54.39	53.79
48	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.07	48.42	40.49	50.58	50.16	53.42	52.99
						IL totaal (0)	1	5.0	49.80	49.02	41.89	51.50	50.94	54.02	53.42
49	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	36.11	35.07	30.87	38.93	37.82	40.87	40.04
50	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.27	27.50	19.25	29.60	28.70	32.50	31.60
						IL totaal (0)	1	5.0	32.28	31.41	23.48	33.65	32.50	36.41	35.21
51	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.76	38.48	25.50	39.37	39.16	43.48	43.31
						IL totaal (0)	1	5.0	39.90	39.39	27.60	40.56	39.98	44.39	43.90
52	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	48.98	48.38	36.52	49.58	49.00	53.38	52.85
53	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	33.25	31.72	29.29	36.69	35.81	39.29	38.65
54	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.77	44.12	35.80	46.16	45.84	49.12	48.76
						IL totaal (0)	1	5.0	46.55	45.79	38.03	48.05	47.65	50.79	50.32
55	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.55	36.15	34.84	41.81	41.27	44.84	44.42
						IL totaal (0)	1	5.0	40.46	39.10	37.69	44.69	44.07	47.69	47.21
56	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.34	43.72	34.71	45.55	45.17	48.72	48.33
						IL totaal (0)	1	5.0	46.16	45.45	36.91	47.44	46.98	50.45	49.95
57	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	32.58	31.12	28.63	36.04	35.08	38.63	37.96
58	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.02	41.51	31.54	43.05	42.79	46.51	46.25
						IL totaal (0)	1	5.0	44.01	43.47	33.51	45.02	44.72	48.47	48.17
59	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.53	42.00	32.51	43.66	43.42	47.00	46.75
						IL totaal (0)	1	5.0	44.51	43.91	34.72	45.68	45.39	48.91	48.60
61	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.12	45.01	36.74	47.23	46.51	50.01	49.10
						IL totaal (0)	1	5.0	46.56	45.45	38.05	47.95	47.25	50.45	49.55
62	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	57.14	56.75	43.82	57.70	57.42	61.75	61.50
						IL totaal (0)	1	5.0	57.12	56.74	44.53	57.79	57.48	61.74	61.48

Terreinelementen

nr	zgem	mgem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	315	---	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	846	100.0	akkerland
2	373	100.0	Akkerland
3	245	100.0	groen
4	152	75.0	groen/tuin

Bijlage IIc

Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus 10 dominantste bronnen

J. van Dorp

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
37	1.5					0	0	0	0	45.5	45	35.17	0	50
	0	Van Dorp	640		Heftruck	46.48	2.47	22.6	66.61	30.84	30.22	-99.99	0	35.22
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	45.06	2.44	22.6	65.22	33.91	31.83	-99.99	0	36.83
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	61.99	2.54	4.8	64.25	24.87	-99.99	-99.99	0	24.87
	0	Van Dorp	655		NMBS	61.22	2.62	4.8	63.4	27	25.59	26.1	0	36.1
	0	Van Dorp	649		tractor	59.57	2.86	6.2	62.91	29.09	26.71	25.46	0	35.46
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	60.46	2.37	4.8	62.89	23.76	-99.99	-99.99	0	23.76
	0	Van Dorp	656		NMBS	60.91	2.84	4.8	62.87	26.48	25.07	25.57	0	35.57
	0	Van Dorp	650		tractor	59.38	3.02	6.2	62.56	28.74	26.36	25.11	0	35.11
	0	Van Dorp	657		NMBS	59.91	3.03	4.8	61.68	25.28	23.87	24.38	0	34.38
	0	Van Dorp	651		tractor	56.21	3.18	6.2	59.23	25.41	23.03	21.78	0	31.78
37	5					0	0	0	0	46.9	46.28	37.4	0	51.28
	0	Van Dorp	640		Heftruck	46.48	0	22.6	69.08	33.31	32.69	-99.99	0	37.69
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	45.08	0	22.6	67.68	36.37	34.29	-99.99	0	39.29
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	61.98	0	4.8	66.78	27.41	-99.99	-99.99	0	27.41
	0	Van Dorp	655		NMBS	61.2	0	4.8	66	29.6	28.19	28.7	0	38.7
	0	Van Dorp	649		tractor	59.55	0	6.2	65.75	31.93	29.55	28.3	0	38.3
	0	Van Dorp	656		NMBS	60.9	0	4.8	65.7	29.3	27.89	28.4	0	38.4
	0	Van Dorp	650		tractor	59.36	0.02	6.2	65.54	31.72	29.34	28.09	0	38.09
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	60.45	0	4.8	65.25	26.12	-99.99	-99.99	0	26.12
	0	Van Dorp	657		NMBS	59.91	0.29	4.8	64.42	28.02	26.61	27.12	0	37.12
	0	Van Dorp	651		tractor	56.09	0.41	6.2	61.88	28.06	25.68	24.43	0	34.43
38	5					0	0	0	0	47.09	46.38	37.63	0	51.38
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	47.02	0	22.6	69.62	38.31	36.23	-99.99	0	41.23
	0	Van Dorp	640		Heftruck	46.39	0	22.6	68.99	33.22	32.6	-99.99	0	37.6
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	61.92	0	4.8	66.72	27.35	-99.99	-99.99	0	27.35
	0	Van Dorp	655		NMBS	61.29	0	4.8	66.09	29.69	28.27	28.78	0	38.78
	0	Van Dorp	649		tractor	59.64	0	6.2	65.84	32.02	29.64	28.39	0	38.39
	0	Van Dorp	656		NMBS	60.93	0	4.8	65.73	29.33	27.92	28.43	0	38.43
	0	Van Dorp	650		tractor	59.4	0	6.2	65.6	31.78	29.4	28.15	0	38.15
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	60.48	0	4.8	65.28	26.15	-99.99	-99.99	0	26.15
	0	Van Dorp	657		NMBS	59.93	0.29	4.8	64.44	28.04	26.63	27.13	0	37.13
	0	Van Dorp	651		tractor	58.44	0.42	6.2	64.22	30.4	28.02	26.77	0	36.77
39	1.5					0	0	0	0	27.68	26.72	20.59	0	31.72
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	31.39	2.85	22.6	51.14	19.83	17.75	-99.99	0	22.75
	0	Van Dorp	640		Heftruck	30.22	2.88	22.6	49.94	14.17	13.55	-99.99	0	18.55
	0	Van Dorp	655		NMBS	47.87	2.92	4.8	49.75	13.35	11.94	12.45	0	22.45
	0	Van Dorp	649		tractor	46.23	3.12	6.2	49.31	15.49	13.11	11.86	0	21.86
	0	Van Dorp	656		NMBS	47.05	3.11	4.8	48.74	12.34	10.93	11.44	0	21.44
	0	Van Dorp	650		tractor	45.51	3.27	6.2	48.44	14.62	12.24	10.99	0	20.99
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	45.94	2.78	4.8	47.96	8.83	-99.99	-99.99	0	8.83
	0	Van Dorp	657		NMBS	45.19	3.28	4.8	46.71	10.31	8.9	9.41	0	19.41
	0	Van Dorp	651		tractor	43.76	3.41	6.2	46.55	12.73	10.35	9.1	0	19.1
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	44.37	2.92	4.8	46.25	6.87	-99.99	-99.99	0	6.87
39	5					0	0	0	0	30.11	28.85	22.75	0	33.85
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	33.39	0	22.6	55.99	24.68	22.6	-99.99	0	27.6
	0	Van Dorp	640		Heftruck	32.21	0	22.6	54.81	19.04	18.42	-99.99	0	23.42
	0	Van Dorp	655		NMBS	47.23	0.02	4.8	52.01	15.62	14.21	14.71	0	24.71
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	46.96	0	4.8	51.76	12.63	-99.99	-99.99	0	12.63
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	46.89	0.03	4.8	51.66	12.29	-99.99	-99.99	0	12.29
	0	Van Dorp	649		tractor	45.47	0.27	6.2	51.4	17.58	15.2	13.95	0	23.95
	0	Van Dorp	656		NMBS	46.8	0.47	4.8	51.13	14.73	13.32	13.82	0	23.82
	0	Van Dorp	650		tractor	45.11	0.64	6.2	50.67	16.85	14.47	13.22	0	23.22
	0	Van Dorp	657		NMBS	45.42	0.87	4.8	49.35	12.95	11.54	12.05	0	22.05
	0	Van Dorp	651		tractor	43.71	0.99	6.2	48.92	15.1	12.72	11.47	0	21.47
40	1.5					0	0	0	0	28.63	27.48	24.21	0	34.21
	0	Van Dorp	655		NMBS	55.5	2.88	4.8	57.42	21.02	19.61	20.12	0	30.12
	0	Van Dorp	649		tractor	54.09	3.08	6.2	57.21	23.38	21	19.75	0	29.75
	0	Van Dorp	640		Heftruck	29.22	2.78	22.6	49.04	13.28	12.66	-99.99	0	17.66
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	27.97	2.75	22.6	47.82	16.5	14.42	-99.99	0	19.42
	0	Van Dorp	656		NMBS	43.75	3.06	4.8	45.49	9.1	7.69	8.19	0	18.19
	0	Van Dorp	644		rijden auto's	43.12	3.1	5.3	45.32	11.43	13.82	10.53	0	20.53
	0	Van Dorp	650		tractor	42.19	3.22	6.2	45.17	11.35	8.97	7.72	0	17.72
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	43.16	2.83	4.8	45.13	5.76	-99.99	-99.99	0	5.76
	0	Van Dorp	657		NMBS	43.18	3.22	4.8	44.76	8.36	6.95	7.45	0	17.45
	0	Van Dorp	651		tractor	41.72	3.35	6.2	44.57	10.75	8.36	7.12	0	17.12
40	5					0	0	0	0	30.91	29.66	25.24	0	35.24
	0	Van Dorp	649		tractor	53.89	0.18	6.2	59.91	26.09	23.71	22.46	0	32.46
	0	Van Dorp	640		Heftruck	31.45	0	22.6	54.05	18.28	17.66	-99.99	0	22.66

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	30.54	0	22.6	53.14	21.83	19.75	-99.99	0	24.75
	0	Van Dorp	655		NMBS	45.61	0	4.8	50.41	14.01	12.6	13.11	0	23.11
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	45.32	0	4.8	50.12	10.75	-99.99	-99.99	0	10.75
	0	Van Dorp	656		NMBS	45.41	0.35	4.8	49.86	13.46	12.05	12.56	0	22.56
	0	Van Dorp	650		tractor	43.74	0.52	6.2	49.42	15.6	13.22	11.97	0	21.97
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	44.62	0	4.8	49.42	10.29	-99.99	-99.99	0	10.29
	0	Van Dorp	657		NMBS	44.75	0.73	4.8	48.82	12.42	11.01	11.52	0	21.52
	0	Van Dorp	651		tractor	43.14	0.85	6.2	48.49	14.67	12.29	11.04	0	21.04
41	1.5					0	0	0	0	48.85	48.29	38.03	0	53.29
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.35	1.6	22.6	70.35	39.04	36.96	-99.99	0	41.96
	0	Van Dorp	640		Heftruck	48.65	1.69	22.6	69.56	33.79	33.17	-99.99	0	38.17
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	64.8	1.29	4.8	68.31	29.18	-99.99	-99.99	0	29.18
	0	Van Dorp	655		NMBS	64.12	1.53	4.8	67.39	30.99	29.58	30.08	0	40.08
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.28	1.74	4.8	67.34	27.97	-99.99	-99.99	0	27.97
	0	Van Dorp	649		tractor	62.44	1.9	6.2	66.74	32.92	30.54	29.29	0	39.29
	0	Van Dorp	657		NMBS	62.08	2.49	4.8	64.39	27.99	26.58	27.09	0	37.09
	0	Van Dorp	656		NMBS	61.43	2.08	4.8	64.15	27.75	26.34	26.85	0	36.85
	0	Van Dorp	651		tractor	60.62	2.68	6.2	64.14	30.33	27.95	26.7	0	36.7
	0	Van Dorp	650		tractor	59.9	2.33	6.2	63.77	29.95	27.57	26.32	0	36.32
41	5					0	0	0	0	49.36	48.66	39.54	0	53.66
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.31	0	22.6	71.91	40.6	38.52	-99.99	0	43.52
	0	Van Dorp	640		Heftruck	48.61	0	22.6	71.21	35.44	34.82	-99.99	0	39.82
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	64.75	0	4.8	69.55	30.42	-99.99	-99.99	0	30.42
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.24	0	4.8	69.04	29.67	-99.99	-99.99	0	29.67
	0	Van Dorp	655		NMBS	64.07	0	4.8	68.87	32.47	31.06	31.57	0	41.57
	0	Van Dorp	649		tractor	62.39	0	6.2	68.59	34.77	32.39	31.14	0	41.14
	0	Van Dorp	657		NMBS	62.06	0	4.8	66.86	30.46	29.05	29.56	0	39.56
	0	Van Dorp	651		tractor	60.59	0	6.2	66.79	32.97	30.59	29.34	0	39.34
	0	Van Dorp	656		NMBS	61.39	0	4.8	66.19	29.79	28.38	28.88	0	38.88
	0	Van Dorp	650		tractor	59.84	0	6.2	66.04	32.22	29.84	28.59	0	38.59
42	1.5					0	0	0	0	49.39	48.79	38.96	0	53.79
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.81	1.4	22.6	71.01	39.7	37.62	-99.99	0	42.62
	0	Van Dorp	640		Heftruck	49.08	1.51	22.6	70.17	34.4	33.78	-99.99	0	38.78
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	65.44	0.97	4.8	69.27	30.14	-99.99	-99.99	0	30.14
	0	Van Dorp	655		NMBS	65.08	1.07	4.8	68.81	32.42	31.01	31.52	0	41.52
	0	Van Dorp	649		tractor	63.39	1.48	6.2	68.11	34.29	31.91	30.66	0	40.66
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.78	1.53	4.8	68.05	28.68	-99.99	-99.99	0	28.68
	0	Van Dorp	656		NMBS	62.22	1.8	4.8	65.22	28.82	27.41	27.92	0	37.92
	0	Van Dorp	650		tractor	60.68	2.07	6.2	64.81	30.99	28.61	27.36	0	37.36
	0	Van Dorp	657		NMBS	60.68	2.32	4.8	63.16	26.76	25.35	25.86	0	35.86
	0	Van Dorp	651		tractor	59.25	2.51	6.2	62.94	29.12	26.74	25.49	0	35.49
42	5					0	0	0	0	49.86	49.14	40.31	0	54.14
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.76	0	22.6	72.36	41.05	38.97	-99.99	0	43.97
	0	Van Dorp	640		Heftruck	49.03	0	22.6	71.63	35.86	35.24	-99.99	0	40.24
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	65.38	0	4.8	70.18	31.05	-99.99	-99.99	0	31.05
	0	Van Dorp	655		NMBS	65.02	0	4.8	69.82	33.43	32.01	32.52	0	42.52
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.73	0	4.8	69.53	30.16	-99.99	-99.99	0	30.16
	0	Van Dorp	649		tractor	63.33	0	6.2	69.53	35.71	33.33	32.08	0	42.08
	0	Van Dorp	656		NMBS	62.18	0	4.8	66.98	30.58	29.17	29.68	0	39.68
	0	Van Dorp	650		tractor	60.64	0	6.2	66.84	33.02	30.64	29.39	0	39.39
	0	Van Dorp	657		NMBS	60.65	0	4.8	65.45	29.05	27.64	28.15	0	38.15
	0	Van Dorp	651		tractor	59.21	0	6.2	65.41	31.59	29.21	27.96	0	37.96
43	5					0	0	0	0	49.41	48.69	40.39	0	53.69
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.16	0	22.6	71.76	40.45	38.37	-99.99	0	43.37
	0	Van Dorp	640		Heftruck	48.43	0	22.6	71.03	35.26	34.64	-99.99	0	39.64
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	64.8	0	4.8	69.6	30.47	-99.99	-99.99	0	30.47
	0	Van Dorp	655		NMBS	64.73	0	4.8	69.53	33.13	31.72	32.23	0	42.23
	0	Van Dorp	649		tractor	63.07	0	6.2	69.27	35.45	33.07	31.82	0	41.82
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.19	0	4.8	68.99	29.62	-99.99	-99.99	0	29.62
	0	Van Dorp	656		NMBS	61.88	0	4.8	66.68	30.29	28.87	29.38	0	39.38
	0	Van Dorp	650		tractor	60.34	0	6.2	66.54	32.72	30.34	29.09	0	39.09
	0	Van Dorp	658		NMBS	61.29	0	4.8	66.09	29.69	28.28	28.79	0	38.79
	0	Van Dorp	652		tractor	59.87	0	6.2	66.07	32.25	29.87	28.62	0	38.62
44	1.5					0	0	0	0	27.59	26.82	19.03	0	31.82
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	30.7	2.32	22.6	50.98	19.68	17.6	-99.99	0	22.6
	0	Van Dorp	640		Heftruck	29.58	2.38	22.6	49.8	14.02	13.4	-99.99	0	18.4
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	44.46	2.07	4.8	47.19	8.06	-99.99	-99.99	0	8.06
	0	Van Dorp	655		NMBS	44.41	2.06	4.8	47.15	10.75	9.34	9.85	0	19.85
	0	Van Dorp	649		tractor	42.81	2.34	6.2	46.67	12.85	10.47	9.22	0	19.22

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	44.06	2.38	4.8	46.48	7.1	-99.99	-99.99	0	7.1
	0	Van Dorp	643		Logistiek	26.1	3.46	22.6	45.24	14.51	14.86	10.6	0	20.6
	0	Van Dorp	641		Heftruck	25.63	3.44	22.6	44.79	9.02	8.4	-99.99	0	13.4
	0	Van Dorp	658		NMBS	42.54	3.09	4.8	44.25	7.85	6.44	6.94	0	16.94
	0	Van Dorp	652		tractor	41.11	3.22	6.2	44.09	10.27	7.89	6.64	0	16.64
44	5					0	0	0	0	30.75	29.76	23.19	0	34.76
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	32.95	0	22.6	55.55	24.24	22.16	-99.99	0	27.16
	0	Van Dorp	640		Heftruck	31.77	0	22.6	54.37	18.6	17.98	-99.99	0	22.98
	0	Van Dorp	655		NMBS	46.24	0	4.8	51.04	14.64	13.23	13.73	0	23.73
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	46.22	0	4.8	51.02	11.89	-99.99	-99.99	0	11.89
	0	Van Dorp	649		tractor	44.56	0	6.2	50.76	16.94	14.56	13.31	0	23.31
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	45.93	0	4.8	50.73	11.36	-99.99	-99.99	0	11.36
	0	Van Dorp	643		Logistiek	28.53	1.32	22.6	49.81	19.08	19.43	15.17	0	25.17
	0	Van Dorp	641		Heftruck	28.1	1.27	22.6	49.43	13.66	13.04	-99.99	0	18.04
	0	Van Dorp	658		NMBS	44.68	0.42	4.8	49.06	12.66	11.25	11.76	0	21.76
	0	Van Dorp	652		tractor	43.09	0.53	6.2	48.76	14.94	12.56	11.31	0	21.31
45	1.5					0	0	0	0	26.93	26.17	18.11	0	31.17
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	30.08	2.4	22.6	50.28	18.97	16.89	-99.99	0	21.89
	0	Van Dorp	640		Heftruck	29	2.45	22.6	49.15	13.38	12.76	-99.99	0	17.76
	0	Van Dorp	655		NMBS	45.22	2.25	4.8	47.77	11.37	9.96	10.46	0	20.46
	0	Van Dorp	649		tractor	43.6	2.52	6.2	47.28	13.46	11.08	9.83	0	19.83
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	43.87	2.19	4.8	46.48	7.35	-99.99	-99.99	0	7.35
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	43.53	2.47	4.8	45.86	6.49	-99.99	-99.99	0	6.49
	0	Van Dorp	656		NMBS	41.02	2.63	4.8	43.19	6.79	5.37	5.88	0	15.88
	0	Van Dorp	650		tractor	39.52	2.83	6.2	42.89	9.07	6.69	5.44	0	15.44
	0	Van Dorp	657		NMBS	40.85	2.93	4.8	42.72	6.33	4.92	5.43	0	15.43
	0	Van Dorp	643		Logistiek	22.59	3.49	22.6	41.7	10.97	11.32	7.06	0	17.06
45	5					0	0	0	0	30.23	29.2	22.42	0	34.2
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	32.64	0	22.6	55.24	23.93	21.85	-99.99	0	26.85
	0	Van Dorp	640		Heftruck	31.47	0	22.6	54.07	18.3	17.68	-99.99	0	22.68
	0	Van Dorp	655		NMBS	46.92	0	4.8	51.72	15.32	13.91	14.41	0	24.41
	0	Van Dorp	649		tractor	45.2	0	6.2	51.4	17.58	15.2	13.95	0	23.95
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	45.82	0	4.8	50.62	11.49	-99.99	-99.99	0	11.49
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	45.58	0	4.8	50.38	11.01	-99.99	-99.99	0	11.01
	0	Van Dorp	656		NMBS	43.21	0	4.8	48.01	11.62	10.2	10.71	0	20.71
	0	Van Dorp	657		NMBS	43.09	0.03	4.8	47.86	11.46	10.05	10.56	0	20.56
	0	Van Dorp	650		tractor	41.57	0	6.2	47.77	13.95	11.57	10.32	0	20.32
	0	Van Dorp	652		tractor	41.5	0.67	6.2	47.03	13.21	10.83	9.58	0	19.58
46	5					0	0	0	0	33.43	32.36	24.03	0	37.36
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	37.03	0	22.6	59.63	28.32	26.24	-99.99	0	31.24
	0	Van Dorp	640		Heftruck	35.99	0	22.6	58.59	22.82	22.2	-99.99	0	27.2
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	49.58	0	4.8	54.38	15.25	-99.99	-99.99	0	15.25
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	49.51	0	4.8	54.31	14.94	-99.99	-99.99	0	14.94
	0	Van Dorp	655		NMBS	47.65	0	4.8	52.45	16.06	14.64	15.15	0	25.15
	0	Van Dorp	649		tractor	45.81	0	6.2	52.01	18.19	15.81	14.56	0	24.56
	0	Van Dorp	657		NMBS	46.1	0	4.8	50.9	14.5	13.09	13.6	0	23.6
	0	Van Dorp	651		tractor	44.51	0	6.2	50.71	16.89	14.51	13.26	0	23.26
	0	Van Dorp	656		NMBS	44.93	0	4.8	49.73	13.33	11.92	12.43	0	22.43
	0	Van Dorp	650		tractor	43.26	0	6.2	49.46	15.64	13.26	12.01	0	22.01
47	1.5					0	0	0	0	49.56	48.92	40.62	0	53.92
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.59	1.5	22.6	70.69	39.38	37.3	-99.99	0	42.3
	0	Van Dorp	655		NMBS	65.77	0.32	4.8	70.25	33.85	32.44	32.95	0	42.95
	0	Van Dorp	640		Heftruck	48.84	1.62	22.6	69.82	34.05	33.43	-99.99	0	38.43
	0	Van Dorp	649		tractor	64.16	0.76	6.2	69.6	35.78	33.4	32.15	0	42.15
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	65.46	0.96	4.8	69.3	30.17	-99.99	-99.99	0	30.17
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.79	1.53	4.8	68.06	28.7	-99.99	-99.99	0	28.7
	0	Van Dorp	656		NMBS	63.66	1.38	4.8	67.08	30.68	29.27	29.77	0	39.77
	0	Van Dorp	650		tractor	62.15	1.68	6.2	66.67	32.85	30.47	29.22	0	39.22
	0	Van Dorp	657		NMBS	62.07	2.05	4.8	64.82	28.42	27.01	27.51	0	37.51
	0	Van Dorp	651		tractor	60.63	2.27	6.2	64.56	30.74	28.36	27.11	0	37.11
47	5					0	0	0	0	50.14	49.39	41.87	0	54.39
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.56	0	22.6	72.16	40.85	38.77	-99.99	0	43.77
	0	Van Dorp	640		Heftruck	48.81	0	22.6	71.41	35.64	35.02	-99.99	0	40.02
	0	Van Dorp	655		NMBS	65.64	0	4.8	70.44	34.04	32.63	33.14	0	43.14
	0	Van Dorp	649		tractor	64.02	0	6.2	70.22	36.4	34.02	32.77	0	42.77
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	65.4	0	4.8	70.2	31.07	-99.99	-99.99	0	31.07
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.75	0	4.8	69.55	30.18	-99.99	-99.99	0	30.18
	0	Van Dorp	656		NMBS	63.55	0	4.8	68.35	31.95	30.54	31.04	0	41.04
	0	Van Dorp	650		tractor	62.02	0	6.2	68.22	34.4	32.02	30.77	0	40.77

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
	0	Van Dorp	657		NMBS	61.95	0	4.8	66.75	30.35	28.94	29.45	0	39.45
	0	Van Dorp	651		tractor	60.49	0	6.2	66.69	32.87	30.49	29.24	0	39.24
48	1.5					0	0	0	0	49.07	48.42	40.49	0	53.42
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.06	1.73	22.6	69.93	38.62	36.54	-99.99	0	41.54
	0	Van Dorp	655		NMBS	65.47	0.48	4.8	69.79	33.39	31.98	32.48	0	42.48
	0	Van Dorp	649		tractor	63.95	0.87	6.2	69.28	35.46	33.08	31.83	0	41.83
	0	Van Dorp	640		Heftruck	48.32	1.83	22.6	69.09	33.32	32.7	-99.99	0	37.7
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	64.87	1.26	4.8	68.41	29.29	-99.99	-99.99	0	29.29
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.33	1.72	4.8	67.41	28.04	-99.99	-99.99	0	28.04
	0	Van Dorp	656		NMBS	63.53	1.44	4.8	66.89	30.49	29.08	29.59	0	39.59
	0	Van Dorp	650		tractor	62.03	1.73	6.2	66.5	32.68	30.3	29.05	0	39.05
	0	Van Dorp	641		Heftruck	45.42	3.1	22.6	64.92	29.15	28.53	-99.99	0	33.53
	0	Van Dorp	657		NMBS	62.01	2.07	4.8	64.74	28.34	26.93	27.44	0	37.44
48	5					0	0	0	0	49.8	49.02	41.89	0	54.02
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.03	0	22.6	71.63	40.32	38.24	-99.99	0	43.24
	0	Van Dorp	640		Heftruck	48.3	0	22.6	70.9	35.13	34.51	-99.99	0	39.51
	0	Van Dorp	655		NMBS	65.34	0	4.8	70.14	33.74	32.33	32.84	0	42.84
	0	Van Dorp	649		tractor	63.8	0	6.2	70	36.18	33.8	32.55	0	42.55
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	64.83	0	4.8	69.63	30.5	-99.99	-99.99	0	30.5
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.3	0	4.8	69.1	29.73	-99.99	-99.99	0	29.73
	0	Van Dorp	656		NMBS	63.4	0	4.8	68.2	31.8	30.39	30.9	0	40.9
	0	Van Dorp	650		tractor	61.89	0	6.2	68.09	34.27	31.89	30.64	0	40.64
	0	Van Dorp	641		Heftruck	45.35	0.45	22.6	67.5	31.73	31.11	-99.99	0	36.11
	0	Van Dorp	657		NMBS	61.88	0	4.8	66.68	30.28	28.87	29.37	0	39.37
49	5					0	0	0	0	36.12	35.07	30.87	0	40.87
	0	Van Dorp	641		Heftruck	37.62	0.71	22.6	59.51	23.74	23.12	-99.99	0	28.12
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	36.37	0	22.6	58.97	27.66	25.58	-99.99	0	30.58
	0	Van Dorp	643		Logistiek	36.23	0.87	22.6	57.96	27.23	27.58	23.32	0	33.32
	0	Van Dorp	640		Heftruck	35.15	0	22.6	57.75	21.98	21.36	-99.99	0	26.36
	0	Van Dorp	659		NMBS	52.44	0.2	4.8	57.04	20.64	19.23	19.74	0	29.74
	0	Van Dorp	657		NMBS	52.08	0	4.8	56.88	20.48	19.07	19.58	0	29.58
	0	Van Dorp	653		tractor	50.91	0.31	6.2	56.8	22.98	20.6	19.35	0	29.35
	0	Van Dorp	649		tractor	50.6	0	6.2	56.8	22.98	20.6	19.35	0	29.35
	0	Van Dorp	656		NMBS	51.96	0	4.8	56.76	20.36	18.95	19.46	0	29.46
	0	Van Dorp	658		NMBS	51.95	0	4.8	56.75	20.35	18.94	19.45	0	29.45
50	1.5					0	0	0	0	28.27	27.5	19.25	0	32.5
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	31.88	2.47	22.6	52.01	20.71	18.63	-99.99	0	23.63
	0	Van Dorp	640		Heftruck	30.76	2.53	22.6	50.83	15.06	14.44	-99.99	0	19.44
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	45.38	2.2	4.8	47.98	8.86	-99.99	-99.99	0	8.86
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	45.02	2.48	4.8	47.34	7.97	-99.99	-99.99	0	7.97
	0	Van Dorp	655		NMBS	43.79	1.83	4.8	46.76	10.35	8.94	9.45	0	19.45
	0	Van Dorp	649		tractor	42.32	2.1	6.2	46.42	12.6	10.22	8.97	0	18.97
	0	Van Dorp	641		Heftruck	27.17	3.39	22.6	46.38	10.61	9.99	-99.99	0	14.99
	0	Van Dorp	643		Logistiek	26.45	3.44	22.6	45.61	14.88	15.23	10.97	0	20.97
	0	Van Dorp	656		NMBS	42.57	2.34	4.8	45.03	8.63	7.21	7.72	0	17.72
	0	Van Dorp	650		tractor	41.11	2.56	6.2	44.75	10.93	8.55	7.3	0	17.3
50	5					0	0	0	0	32.28	31.41	23.48	0	36.41
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	34.43	0	22.6	57.03	25.72	23.64	-99.99	0	28.64
	0	Van Dorp	640		Heftruck	33.26	0	22.6	55.86	20.09	19.47	-99.99	0	24.47
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	47.56	0	4.8	52.36	13.23	-99.99	-99.99	0	13.23
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	47.31	0	4.8	52.11	12.74	-99.99	-99.99	0	12.74
	0	Van Dorp	641		Heftruck	29.89	1.15	22.6	51.34	15.57	14.95	-99.99	0	19.95
	0	Van Dorp	643		Logistiek	29.21	1.27	22.6	50.54	19.81	20.16	15.9	0	25.9
	0	Van Dorp	655		NMBS	45.39	0	4.8	50.19	13.79	12.38	12.88	0	22.88
	0	Van Dorp	649		tractor	43.74	0	6.2	49.94	16.12	13.74	12.49	0	22.49
	0	Van Dorp	656		NMBS	44.44	0	4.8	49.24	12.85	11.43	11.94	0	21.94
	0	Van Dorp	650		tractor	42.8	0	6.2	49	15.18	12.8	11.55	0	21.55
51	1.5					0	0	0	0	38.77	38.48	25.5	0	43.48
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	36.49	2.36	22.6	56.73	25.42	23.34	-99.99	0	28.34
	0	Van Dorp	640		Heftruck	35.59	2.43	22.6	55.76	19.99	19.37	-99.99	0	24.37
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	49.75	2.07	4.8	52.48	13.35	-99.99	-99.99	0	13.35
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	49.56	2.38	4.8	51.98	12.61	-99.99	-99.99	0	12.61
	0	Van Dorp	655		NMBS	45.28	1.77	4.8	48.31	11.91	10.5	11.01	0	21.01
	0	Van Dorp	643		Logistiek	28.99	3.43	22.6	48.16	17.43	17.78	13.52	0	23.52
	0	Van Dorp	639		Poort open	43.91	0.97	5	47.94	38.34	38.18	23.92	0	43.18
	0	Van Dorp	649		tractor	43.72	2.06	6.2	47.86	14.04	11.66	10.41	0	20.41
	0	Van Dorp	641		Heftruck	27.69	3.39	22.6	46.9	11.13	10.51	-99.99	0	15.51
	0	Van Dorp	656		NMBS	44.24	2.31	4.8	46.73	10.33	8.91	9.42	0	19.42
51	5					0	0	0	0	39.9	39.39	27.61	0	44.39

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	39.41	0	22.6	62.01	30.7	28.62	-99.99	0	33.62
	0	Van Dorp	640		Heftruck	38.75	0	22.6	61.35	25.58	24.96	-99.99	0	29.96
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	54.62	0	4.8	59.42	20.29	-99.99	-99.99	0	20.29
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	54.24	0	4.8	59.04	19.67	-99.99	-99.99	0	19.67
	0	Van Dorp	643		Logistiek	32.24	1.25	22.6	53.59	22.87	23.22	18.96	0	28.96
	0	Van Dorp	641		Heftruck	30.68	1.14	22.6	52.14	16.37	15.75	-99.99	0	20.75
	0	Van Dorp	655		NMBS	46.76	0	4.8	51.56	15.16	13.75	14.26	0	24.26
	0	Van Dorp	649		tractor	45.17	0	6.2	51.37	17.55	15.17	13.92	0	23.92
	0	Van Dorp	656		NMBS	45.99	0	4.8	50.79	14.39	12.98	13.49	0	23.49
	0	Van Dorp	650		tractor	44.31	0	6.2	50.51	16.69	14.31	13.06	0	23.06
52	5					0	0	0	0	48.98	48.38	36.52	0	53.38
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	49.27	0	22.6	71.87	40.56	38.48	-99.99	0	43.48
	0	Van Dorp	640		Heftruck	48.54	0	22.6	71.14	35.37	34.75	-99.99	0	39.75
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	64.99	0	4.8	69.79	30.66	-99.99	-99.99	0	30.66
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	64.4	0	4.8	69.2	29.83	-99.99	-99.99	0	29.83
	0	Van Dorp	655		NMBS	57.92	0	4.8	62.72	26.32	24.91	25.42	0	35.42
	0	Van Dorp	649		tractor	55.15	0	6.2	61.35	27.53	25.15	23.9	0	33.9
	0	Van Dorp	656		NMBS	55.99	0	4.8	60.79	24.39	22.98	23.49	0	33.49
	0	Van Dorp	650		tractor	54.13	0	6.2	60.33	26.51	24.13	22.88	0	32.88
	0	Van Dorp	643		Logistiek	38.17	0.81	22.6	59.96	29.23	29.58	25.32	0	35.32
	0	Van Dorp	641		Heftruck	37.75	0.7	22.6	59.65	23.88	23.26	-99.99	0	28.26
53	5					0	0	0	0	33.25	31.72	29.29	0	39.29
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	53.3	0	4.8	58.1	18.97	-99.99	-99.99	0	18.97
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	52.76	0	4.8	57.56	18.19	-99.99	-99.99	0	18.19
	0	Van Dorp	641		Heftruck	34.9	0.16	22.6	57.34	21.58	20.96	-99.99	0	25.96
	0	Van Dorp	660		NMBS	52.42	0	4.8	57.22	20.82	19.41	19.92	0	29.92
	0	Van Dorp	655		NMBS	52.71	0.56	4.8	56.95	20.55	19.14	19.65	0	29.65
	0	Van Dorp	656		NMBS	52.46	0.38	4.8	56.88	20.48	19.06	19.57	0	29.57
	0	Van Dorp	649		tractor	51.19	0.75	6.2	56.64	22.82	20.44	19.19	0	29.19
	0	Van Dorp	650		tractor	50.89	0.55	6.2	56.54	22.72	20.34	19.09	0	29.09
	0	Van Dorp	657		NMBS	51.78	0.25	4.8	56.33	19.93	18.51	19.02	0	29.02
	0	Van Dorp	651		tractor	50.35	0.39	6.2	56.16	22.34	19.96	18.71	0	28.71
54	1.5					0	0	0	0	44.77	44.11	35.8	0	49.11
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	46.24	2.7	22.6	66.14	34.84	32.76	-99.99	0	37.76
	0	Van Dorp	640		Heftruck	45.56	2.74	22.6	65.42	29.66	29.04	-99.99	0	34.04
	0	Van Dorp	655		NMBS	61.63	2.01	4.8	64.42	28.02	26.61	27.12	0	37.12
	0	Van Dorp	649		tractor	60.25	2.21	6.2	64.24	30.42	28.04	26.79	0	36.79
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	61.61	2.65	4.8	63.76	24.39	-99.99	-99.99	0	24.39
	0	Van Dorp	656		NMBS	60.69	2.31	4.8	63.18	26.79	25.38	25.89	0	35.89
	0	Van Dorp	650		tractor	59.21	2.52	6.2	62.89	29.08	26.7	25.45	0	35.45
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	60.03	2.5	4.8	62.33	23.2	-99.99	-99.99	0	23.2
	0	Van Dorp	657		NMBS	59.7	2.59	4.8	61.91	25.5	24.09	24.6	0	34.6
	0	Van Dorp	651		tractor	58.19	2.79	6.2	61.6	27.78	25.4	24.15	0	34.15
54	5					0	0	0	0	46.55	45.79	38.03	0	50.79
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	46.22	0	22.6	68.82	37.51	35.43	-99.99	0	40.43
	0	Van Dorp	640		Heftruck	45.54	0	22.6	68.14	32.37	31.75	-99.99	0	36.75
	0	Van Dorp	649		tractor	60.22	0	6.2	66.42	32.6	30.22	28.97	0	38.97
	0	Van Dorp	655		NMBS	61.6	0	4.8	66.4	30	28.59	29.1	0	39.1
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	61.59	0	4.8	66.39	27.01	-99.99	-99.99	0	27.01
	0	Van Dorp	656		NMBS	60.68	0	4.8	65.48	29.08	27.67	28.17	0	38.17
	0	Van Dorp	650		tractor	59.19	0	6.2	65.39	31.57	29.19	27.94	0	37.94
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	60	0	4.8	64.8	25.67	-99.99	-99.99	0	25.67
	0	Van Dorp	657		NMBS	59.69	0	4.8	64.49	28.09	26.68	27.18	0	37.18
	0	Van Dorp	651		tractor	58.17	0	6.2	64.37	30.55	28.17	26.92	0	36.92
55	1.5					0	0	0	0	37.55	36.15	34.84	0	44.84
	0	Van Dorp	658		NMBS	63.02	2.4	4.8	65.42	29.02	27.6	28.11	0	38.11
	0	Van Dorp	652		tractor	61.82	2.63	6.2	65.39	31.57	29.19	27.94	0	37.94
	0	Van Dorp	653		tractor	60.18	2.66	6.2	63.72	29.91	27.53	26.28	0	36.28
	0	Van Dorp	659		NMBS	61.34	2.49	4.8	63.65	27.26	25.85	26.35	0	36.35
	0	Van Dorp	660		NMBS	58.79	2.77	4.8	60.82	24.42	23.01	23.52	0	33.52
	0	Van Dorp	643		Logistiek	39.28	2.74	22.6	59.14	28.41	28.76	24.5	0	34.5
	0	Van Dorp	654		tractor	53.13	2.87	6.2	56.46	22.64	20.26	19.02	0	29.02
	0	Van Dorp	641		Heftruck	35.9	2.53	22.6	55.97	20.2	19.58	-99.99	0	24.58
	0	Van Dorp	655		NMBS	52.97	2.72	4.8	55.05	18.65	17.24	17.75	0	27.75
	0	Van Dorp	649		tractor	51.65	2.86	6.2	54.99	21.17	18.79	17.54	0	27.54
55	5					0	0	0	0	40.46	39.1	37.69	0	47.69
	0	Van Dorp	652		tractor	61.97	0	6.2	68.17	34.35	31.97	30.72	0	40.72
	0	Van Dorp	658		NMBS	63.26	0	4.8	68.06	31.66	30.25	30.75	0	40.75
	0	Van Dorp	653		tractor	60.33	0	6.2	66.53	32.71	30.33	29.08	0	39.08

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
	0	Van Dorp	659		NMBS	61.59	0	4.8	66.39	29.99	28.58	29.09	0	39.09
	0	Van Dorp	660		NMBS	59.09	0	4.8	63.89	27.49	26.08	26.59	0	36.59
	0	Van Dorp	643		Logistiek	39.91	0	22.6	62.51	31.78	32.13	27.87	0	37.87
	0	Van Dorp	654		tractor	53.24	0	6.2	59.44	25.62	23.24	21.99	0	31.99
	0	Van Dorp	641		Heftruck	36.19	0	22.6	58.79	23.02	22.4	-99.99	0	27.4
	0	Van Dorp	649		tractor	51.82	0	6.2	58.02	24.2	21.82	20.57	0	30.57
	0	Van Dorp	655		NMBS	53.16	0	4.8	57.96	21.56	20.15	20.65	0	30.65
56	1.5					0	0	0	0	44.34	43.72	34.71	0	48.72
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	46.02	2.76	22.6	65.86	34.55	32.47	-99.99	0	37.47
	0	Van Dorp	640		Heftruck	45.35	2.8	22.6	65.15	29.38	28.76	-99.99	0	33.76
	0	Van Dorp	655		NMBS	61.29	2.12	4.8	63.97	27.57	26.16	26.67	0	36.67
	0	Van Dorp	649		tractor	59.91	2.31	6.2	63.8	29.98	27.6	26.35	0	36.35
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	61.4	2.72	4.8	63.48	24.11	-99.99	-99.99	0	24.11
	0	Van Dorp	656		NMBS	60.51	2.36	4.8	62.95	26.55	25.14	25.64	0	35.64
	0	Van Dorp	650		tractor	59.03	2.57	6.2	62.66	28.84	26.46	25.21	0	35.21
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	59.72	2.59	4.8	61.93	22.8	-99.99	-99.99	0	22.8
	0	Van Dorp	641		Heftruck	39.76	3.24	22.6	59.12	23.35	22.73	-99.99	0	27.73
	0	Van Dorp	652		tractor	55.71	3.02	6.2	58.89	25.07	22.69	21.44	0	31.44
56	5					0	0	0	0	46.16	45.45	36.91	0	50.45
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	46	0	22.6	68.6	37.29	35.21	-99.99	0	40.21
	0	Van Dorp	640		Heftruck	45.32	0	22.6	67.92	32.15	31.53	-99.99	0	36.53
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	61.38	0	4.8	66.18	26.81	-99.99	-99.99	0	26.81
	0	Van Dorp	649		tractor	59.87	0	6.2	66.07	32.25	29.87	28.62	0	38.62
	0	Van Dorp	655		NMBS	61.26	0	4.8	66.06	29.66	28.25	28.76	0	38.76
	0	Van Dorp	656		NMBS	60.49	0	4.8	65.29	28.89	27.48	27.99	0	37.99
	0	Van Dorp	650		tractor	59.01	0	6.2	65.21	31.39	29.01	27.76	0	37.76
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	59.69	0	4.8	64.49	25.36	-99.99	-99.99	0	25.36
	0	Van Dorp	652		tractor	55.71	0.02	6.2	61.89	28.07	25.69	24.44	0	34.44
	0	Van Dorp	641		Heftruck	39.74	0.79	22.6	61.55	25.78	25.16	-99.99	0	30.16
57	5					0	0	0	0	32.58	31.12	28.63	0	38.63
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	53.56	0.03	4.8	58.33	19.19	-99.99	-99.99	0	19.19
	0	Van Dorp	656		NMBS	53.02	0.54	4.8	57.28	20.88	19.47	19.97	0	29.97
	0	Van Dorp	655		NMBS	52.99	0.65	4.8	57.14	20.73	19.32	19.83	0	29.83
	0	Van Dorp	650		tractor	51.24	0.7	6.2	56.74	22.92	20.54	19.29	0	29.29
	0	Van Dorp	649		tractor	51.36	0.85	6.2	56.71	22.9	20.52	19.27	0	29.27
	0	Van Dorp	657		NMBS	52.16	0.47	4.8	56.49	20.09	18.68	19.19	0	29.19
	0	Van Dorp	651		tractor	50.61	0.6	6.2	56.21	22.39	20.01	18.76	0	28.76
	0	Van Dorp	643		Logistiek	32.5	0.27	22.6	54.83	24.1	24.45	20.19	0	30.19
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	32	0	22.6	54.6	23.3	21.21	-99.99	0	26.21
	0	Van Dorp	641		Heftruck	31.91	0.53	22.6	53.98	18.21	17.59	-99.99	0	22.59
58	1.5					0	0	0	0	42.03	41.51	31.54	0	46.51
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	42.56	3.08	22.6	62.08	30.77	28.69	-99.99	0	33.69
	0	Van Dorp	640		Heftruck	41.89	3.09	22.6	61.4	25.62	25	-99.99	0	30
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	59.67	3.14	4.8	61.33	21.95	-99.99	-99.99	0	21.95
	0	Van Dorp	656		NMBS	58.73	3.34	4.8	60.19	23.8	22.39	22.9	0	32.9
	0	Van Dorp	650		tractor	57.44	3.48	6.2	60.16	26.34	23.96	22.71	0	32.71
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	57.73	3.07	4.8	59.46	20.33	-99.99	-99.99	0	20.33
	0	Van Dorp	655		NMBS	56.93	3.24	4.8	58.49	22.09	20.68	21.19	0	31.19
	0	Van Dorp	649		tractor	55.43	3.4	6.2	58.23	24.41	22.02	20.78	0	30.78
	0	Van Dorp	657		NMBS	54.83	3.44	4.8	56.19	19.8	18.39	18.9	0	28.9
	0	Van Dorp	651		tractor	53.42	3.55	6.2	56.07	22.25	19.87	18.62	0	28.62
58	5					0	0	0	0	44.01	43.46	33.51	0	48.46
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	42.55	0.4	22.6	64.75	33.44	31.36	-99.99	0	36.36
	0	Van Dorp	640		Heftruck	41.88	0.43	22.6	64.05	28.28	27.66	-99.99	0	32.66
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	59.66	0.55	4.8	63.91	24.54	-99.99	-99.99	0	24.54
	0	Van Dorp	656		NMBS	58.65	1.01	4.8	62.44	26.03	24.62	25.13	0	35.13
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	57.72	0.37	4.8	62.15	23.01	-99.99	-99.99	0	23.01
	0	Van Dorp	650		tractor	57.11	1.16	6.2	62.15	28.33	25.94	24.7	0	34.7
	0	Van Dorp	655		NMBS	56.96	0.77	4.8	60.99	24.59	23.18	23.69	0	33.69
	0	Van Dorp	649		tractor	55.32	0.98	6.2	60.54	26.72	24.34	23.09	0	33.09
	0	Van Dorp	657		NMBS	54.36	1.25	4.8	57.91	21.51	20.1	20.6	0	30.6
	0	Van Dorp	651		tractor	52.73	1.35	6.2	57.58	23.76	21.38	20.13	0	30.13
59	1.5					0	0	0	0	42.53	41.99	32.51	0	46.99
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	42.92	3	22.6	62.52	31.21	29.13	-99.99	0	34.13
	0	Van Dorp	640		Heftruck	42.23	3.02	22.6	61.81	26.05	25.43	-99.99	0	30.43
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	59.95	3.07	4.8	61.68	22.31	-99.99	-99.99	0	22.31
	0	Van Dorp	655		NMBS	59.32	3.14	4.8	60.98	24.58	23.17	23.68	0	33.68
	0	Van Dorp	649		tractor	57.78	3.32	6.2	60.66	26.84	24.46	23.21	0	33.21
	0	Van Dorp	656		NMBS	59.03	3.27	4.8	60.56	24.17	22.76	23.26	0	33.26

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
	0	Van Dorp	650		tractor	57.67	3.41	6.2	60.46	26.64	24.26	23.01	0	33.01
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	58.16	2.97	4.8	59.99	20.86	-99.99	-99.99	0	20.86
	0	Van Dorp	657		NMBS	55.62	3.38	4.8	57.04	20.64	19.22	19.73	0	29.73
	0	Van Dorp	651		tractor	54.14	3.5	6.2	56.84	23.02	20.64	19.39	0	29.39
59	5					0	0	0	0	44.5	43.91	34.72	0	48.91
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	42.92	0.21	22.6	65.31	34	31.92	-99.99	0	36.92
	0	Van Dorp	640		Heftruck	42.23	0.25	22.6	64.58	28.81	28.19	-99.99	0	33.19
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	59.94	0.37	4.8	64.37	25	-99.99	-99.99	0	25
	0	Van Dorp	655		NMBS	59.73	0.55	4.8	63.98	27.58	26.17	26.68	0	36.68
	0	Van Dorp	649		tractor	58.11	0.77	6.2	63.54	29.72	27.34	26.09	0	36.09
	0	Van Dorp	656		NMBS	59.01	0.84	4.8	62.97	26.56	25.15	25.66	0	35.66
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	58.15	0.15	4.8	62.8	23.67	-99.99	-99.99	0	23.67
	0	Van Dorp	650		tractor	57.47	1	6.2	62.67	28.85	26.47	25.22	0	35.22
	0	Van Dorp	657		NMBS	55.31	1.12	4.8	58.99	22.58	21.17	21.68	0	31.68
	0	Van Dorp	651		tractor	53.61	1.23	6.2	58.58	24.75	22.37	21.12	0	31.12
61	1.5					0	0	0	0	46.12	45.01	36.74	0	50.01
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	67	0	4.8	71.8	32.67	-99.99	-99.99	0	32.67
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	48.42	0	22.6	71.02	39.71	37.63	-99.99	0	42.63
	0	Van Dorp	640		Heftruck	47.09	0	22.6	69.69	33.92	33.3	-99.99	0	38.3
	0	Van Dorp	655		NMBS	64.57	1.13	4.8	68.24	31.84	30.43	30.93	0	40.93
	0	Van Dorp	649		tractor	62.84	1.54	6.2	67.5	33.68	31.3	30.05	0	40.05
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	62.51	0	4.8	67.31	27.93	-99.99	-99.99	0	27.93
	0	Van Dorp	656		NMBS	61.34	1.17	4.8	64.97	28.57	27.16	27.67	0	37.67
	0	Van Dorp	650		tractor	59.78	1.5	6.2	64.48	30.66	28.28	27.03	0	37.03
	0	Van Dorp	657		NMBS	55.84	1.39	4.8	59.25	22.85	21.44	21.95	0	31.95
	0	Van Dorp	651		tractor	54.5	1.64	6.2	59.06	25.24	22.86	21.61	0	31.61
61	5					0	0	0	0	46.56	45.45	38.05	0	50.45
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	66.9	0	4.8	71.7	32.57	-99.99	-99.99	0	32.57
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	48.52	0	22.6	71.12	39.81	37.73	-99.99	0	42.73
	0	Van Dorp	640		Heftruck	47.25	0	22.6	69.85	34.08	33.46	-99.99	0	38.46
	0	Van Dorp	655		NMBS	64.51	0	4.8	69.31	32.91	31.5	32.01	0	42.01
	0	Van Dorp	649		tractor	62.78	0	6.2	68.98	35.16	32.78	31.53	0	41.53
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	62.6	0	4.8	67.4	28.03	-99.99	-99.99	0	28.03
	0	Van Dorp	656		NMBS	61.43	0	4.8	66.23	29.83	28.41	28.92	0	38.92
	0	Van Dorp	650		tractor	59.8	0	6.2	66	32.18	29.8	28.55	0	38.55
	0	Van Dorp	657		NMBS	55.8	0	4.8	60.6	24.2	22.79	23.3	0	33.3
	0	Van Dorp	651		tractor	54.28	0	6.2	60.48	26.66	24.28	23.03	0	33.03
62	1.5					0	0	0	0	57.14	56.75	43.82	0	61.75
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	54.97	0	22.6	77.57	46.26	44.18	-99.99	0	49.18
	0	Van Dorp	640		Heftruck	54.51	0	22.6	77.11	41.34	40.72	-99.99	0	45.72
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	69.2	0	4.8	74	34.63	-99.99	-99.99	0	34.63
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	68.45	0	4.8	73.25	34.13	-99.99	-99.99	0	34.13
	0	Van Dorp	656		NMBS	66.39	0.56	4.8	70.63	34.24	32.83	33.33	0	43.33
	0	Van Dorp	650		tractor	64.87	0.94	6.2	70.13	36.31	33.92	32.68	0	42.68
	0	Van Dorp	655		NMBS	65.31	0.73	4.8	69.38	32.98	31.57	32.08	0	42.08
	0	Van Dorp	649		tractor	63.6	1.17	6.2	68.63	34.81	32.43	31.18	0	41.18
	0	Van Dorp	639		Poort open	61.06	0	5	66.06	56.45	56.29	42.03	0	61.29
	0	Van Dorp	658		NMBS	55.15	1.04	4.8	58.91	22.52	21.1	21.61	0	31.61
62	5					0	0	0	0	57.12	56.74	44.53	0	61.74
	0	Van Dorp	642		Laden en lossen	54.56	0	22.6	77.16	45.85	43.77	-99.99	0	48.77
	0	Van Dorp	640		Heftruck	54.16	0	22.6	76.76	40.99	40.37	-99.99	0	45.37
	0	Van Dorp	662		Toeleverancier	69.04	0	4.8	73.84	34.46	-99.99	-99.99	0	34.46
	0	Van Dorp	661		Toeleverancier	67.97	0	4.8	72.77	33.64	-99.99	-99.99	0	33.64
	0	Van Dorp	656		NMBS	66.33	0	4.8	71.13	34.73	33.32	33.82	0	43.82
	0	Van Dorp	650		tractor	64.8	0	6.2	71	37.18	34.8	33.55	0	43.55
	0	Van Dorp	655		NMBS	65.23	0	4.8	70.03	33.63	32.22	32.73	0	42.73
	0	Van Dorp	649		tractor	63.52	0	6.2	69.72	35.9	33.52	32.27	0	42.27
	0	Van Dorp	643		Logistiek	43.99	0	22.6	66.59	35.86	36.21	31.95	0	41.95
	0	Van Dorp	639		Poort open	61	0	5	66	56.39	56.23	41.97	0	61.23

Bijlage IIIa

Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde geluidniveaus
W.N. Dijkshoorn model Activiteitenbesluit

Projectgegevens

projectnaam: M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
opdrachtgever: Lodewijck groep
adviseur: TE
databaseversie: 911
situatie: Geluid bedrijven
uitsnede: FA. W.N. Dijkshoorn Activiteitenbesluit

omschrijving

rekenhart:

industrialawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

24-06-2021

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

09:13

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	7.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3	3.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
4	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
5	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
6	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.5	0.0	26		80	
2	5.0	0.0	31		80	
3	8.0	0.0	33		80	
4	8.0	0.0	38		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	38		80	
8	8.0	0.0	38		80	
9	8.0	0.0	31		80	
10	8.0	0.0	38		80	
11	8.0	0.0	38		80	
12	8.0	0.0	40		80	
13	3.0	0.0	14		80	
14	3.0	0.0	14		80	
15	3.0	0.0	14		80	
16	3.0	0.0	14		80	
17	3.0	0.0	14		80	
18	3.0	0.0	14		80	
19	3.0	0.0	14		80	
20	3.0	0.0	14		80	
21	3.0	0.0	14		80	
22	3.0	0.0	14		80	
23	3.0	0.0	14		80	
24	3.0	0.0	14		80	
25	3.0	0.0	14		80	
26	3.0	0.0	14		80	
27	3.0	0.0	14		80	
28	3.0	0.0	14		80	
29	3.0	0.0	14		80	
30	4.5	0.0	118		80	
31	6.0	0.0	59		80	
32	3.0	0.0	16		80	
33	7.0	0.0	37		80	
34	5.5	0.0	19		80	
35	3.0	0.0	28		80	
36	8.0	0.0	29		80	
37	3.0	0.0	13		80	
42	6.0	0.0	95		80	
43	7.0	0.0	40		80	
44	3.0	0.0	40		80	
45	6.5	0.0	30		80	
46	3.0	0.0	22		80	
47	7.0	0.0	36		80	
48	6.5	0.0	63		80	
49	5.0	0.0	70		80	
50	5.5	0.0	36		80	
51	4.5	0.0	52		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
52	7.0	0.0	28		80	
53	6.0	0.0	46		80	
54	7.5	0.0	90		80	
55	5.0	0.0	707		80	
56	6.0	0.0	42		80	
57	3.0	0.0	12		80	
58	8.0	0.0	26		80	
59	3.0	0.0	22		80	
60	8.0	0.0	32		80	
61	3.0	0.0	35		80	
62	8.0	0.0	32		80	
63	3.0	0.0	30		80	
64	8.0	0.0	43		80	
65	5.0	0.0	31		80	
66	8.0	0.0	43		80	
67	8.0	0.0	42		80	
68	3.0	0.0	27		80	
69	8.0	0.0	28		80	
70	3.0	0.0	32		80	
71	8.0	0.0	65		80	
72	8.0	0.0	37		80	
73	8.0	0.0	31		80	
74	8.0	0.0	34		80	
75	3.0	0.0	33		80	
76	8.0	0.0	36		80	
77	3.0	0.0	24		80	
78	8.0	0.0	26		80	
79	8.0	0.0	37		80	
80	3.0	0.0	25		80	
81	8.0	0.0	36		80	
82	3.0	0.0	23		80	
83	4.0	0.0	210		80	
84	8.5	0.0	28		80	
85	4.0	0.0	17		80	
86	3.0	0.0	10		80	
87	7.0	0.0	38		80	
88	8.5	0.0	288		80	
89	5.5	0.0	46		80	
90	8.5	0.0	104		80	
91	6.0	0.0	41		80	
92	7.5	0.0	32		80	
93	3.0	0.0	16		80	
94	7.0	0.0	43		80	
95	5.5	0.0	64		80	
96	4.5	0.0	810		80	
97	6.0	0.0	37		80	
98	5.0	0.0	128		80	
99	4.0	0.0	171		80	
100	5.5	0.0	87		80	
101	6.0	0.0	54		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
102	8.5	0.0	116		80	
103	4.5	0.0	665		80	
104	8.0	0.0	32		80	
105	8.0	0.0	32		80	
106	3.0	0.0	31		80	
108	8.0	0.0	44		80	
109	3.0	0.0	15		80	
110	3.0	0.0	16		80	
111	8.0	0.0	40		80	
112	3.0	0.0	15		80	
113	3.0	0.0	21		80	
114	8.0	0.0	39		80	
115	8.0	0.0	36		80	
116	3.0	0.0	19		80	
117	8.0	0.0	33		80	
118	8.0	0.0	36		80	
119	8.0	0.0	33		80	
120	3.0	0.0	11		80	
121	8.0	0.0	33		80	
122	3.0	0.0	31		80	
123	8.0	0.0	56		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
663 Dijkshoorn	Poort	vrij(>0.5m	2.7	A	-45 180	--	44.2	58.2	75.7	77.7	81.6	86.8	92.0	86.2	94.3 B663	4.61	4.77	19.03 dB	--	--	-- %	--	--	-- %

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
37	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.44	41.28	27.02	41.96	41.96	46.28	46.28
						IL totaal (0)	1	5.0	43.20	43.04	28.78	43.72	43.72	48.04	48.04
38	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	42.77	42.61	28.35	43.29	43.29	47.61	47.61
39	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	19.74	19.58	5.32	20.26	20.26	24.58	24.58
						IL totaal (0)	1	5.0	23.07	22.91	8.65	23.59	23.59	27.91	27.91
40	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.57	25.41	11.15	26.09	26.09	30.41	30.41
						IL totaal (0)	1	5.0	28.05	27.89	13.63	28.57	28.57	32.89	32.89
41	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
42	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
43	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
44	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
45	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
46	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
47	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
48	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
49	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
50	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
51	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
52	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
53	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	52.63	52.47	38.21	53.15	53.15	57.47	57.47
54	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
55	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	16.52	16.36	2.10	17.04	17.04	21.36	21.36
						IL totaal (0)	1	5.0	22.52	22.36	8.10	23.04	23.04	27.36	27.36
56	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
57	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	34.72	34.56	20.30	35.24	35.24	39.56	39.56
58	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.24	40.08	25.82	40.76	40.76	45.08	45.08
						IL totaal (0)	1	5.0	42.29	42.13	27.87	42.81	42.81	47.13	47.13
59	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.00	39.84	25.58	40.52	40.52	44.84	44.84
						IL totaal (0)	1	5.0	42.10	41.94	27.68	42.62	42.62	46.94	46.94
60	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	19.10	18.94	4.68	19.62	19.62	23.94	23.94
						IL totaal (0)	1	5.0	22.69	22.53	8.27	23.21	23.21	27.53	27.53

Terreinelementen

nr	zgem	mgem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	315	---	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	846	100.0	akkerland
2	373	100.0	Akkerland
3	245	100.0	groen
4	152	75.0	groen/tuin

Bijlage IIIb

Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde geluidniveaus
W.N. Dijkshoorn model goede ruimtelijke ordening

Projectgegevens

projectnaam: M200739 Nieuwbouwwoningen te Zevenhuizen
opdrachtgever: Lodewijck groep
adviseur: TE
databaseversie: 911
situatie: Geluid bedrijven
uitsnede: FA. W.N. Dijkshoorn VNG

omschrijving

rekenhart:

industrialawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

24-06-2021

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

09:12

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	7.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3	3.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
4	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
5	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
6	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.5	0.0	26		80	
2	5.0	0.0	31		80	
3	8.0	0.0	33		80	
4	8.0	0.0	38		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	38		80	
8	8.0	0.0	38		80	
9	8.0	0.0	31		80	
10	8.0	0.0	38		80	
11	8.0	0.0	38		80	
12	8.0	0.0	40		80	
13	3.0	0.0	14		80	
14	3.0	0.0	14		80	
15	3.0	0.0	14		80	
16	3.0	0.0	14		80	
17	3.0	0.0	14		80	
18	3.0	0.0	14		80	
19	3.0	0.0	14		80	
20	3.0	0.0	14		80	
21	3.0	0.0	14		80	
22	3.0	0.0	14		80	
23	3.0	0.0	14		80	
24	3.0	0.0	14		80	
25	3.0	0.0	14		80	
26	3.0	0.0	14		80	
27	3.0	0.0	14		80	
28	3.0	0.0	14		80	
29	3.0	0.0	14		80	
30	4.5	0.0	118		80	
31	6.0	0.0	59		80	
32	3.0	0.0	16		80	
33	7.0	0.0	37		80	
34	5.5	0.0	19		80	
35	3.0	0.0	28		80	
36	8.0	0.0	29		80	
37	3.0	0.0	13		80	
42	6.0	0.0	95		80	
43	7.0	0.0	40		80	
44	3.0	0.0	40		80	
45	6.5	0.0	30		80	
46	3.0	0.0	22		80	
47	7.0	0.0	36		80	
48	6.5	0.0	63		80	
49	5.0	0.0	70		80	
50	5.5	0.0	36		80	
51	4.5	0.0	52		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
52	7.0	0.0	28		80	
53	6.0	0.0	46		80	
54	7.5	0.0	90		80	
55	5.0	0.0	707		80	
56	6.0	0.0	42		80	
57	3.0	0.0	12		80	
58	8.0	0.0	26		80	
59	3.0	0.0	22		80	
60	8.0	0.0	32		80	
61	3.0	0.0	35		80	
62	8.0	0.0	32		80	
63	3.0	0.0	30		80	
64	8.0	0.0	43		80	
65	5.0	0.0	31		80	
66	8.0	0.0	43		80	
67	8.0	0.0	42		80	
68	3.0	0.0	27		80	
69	8.0	0.0	28		80	
70	3.0	0.0	32		80	
71	8.0	0.0	65		80	
72	8.0	0.0	37		80	
73	8.0	0.0	31		80	
74	8.0	0.0	34		80	
75	3.0	0.0	33		80	
76	8.0	0.0	36		80	
77	3.0	0.0	24		80	
78	8.0	0.0	26		80	
79	8.0	0.0	37		80	
80	3.0	0.0	25		80	
81	8.0	0.0	36		80	
82	3.0	0.0	23		80	
83	4.0	0.0	210		80	
84	8.5	0.0	28		80	
85	4.0	0.0	17		80	
86	3.0	0.0	10		80	
87	7.0	0.0	38		80	
88	8.5	0.0	288		80	
89	5.5	0.0	46		80	
90	8.5	0.0	104		80	
91	6.0	0.0	41		80	
92	7.5	0.0	32		80	
93	3.0	0.0	16		80	
94	7.0	0.0	43		80	
95	5.5	0.0	64		80	
96	4.5	0.0	810		80	
97	6.0	0.0	37		80	
98	5.0	0.0	128		80	
99	4.0	0.0	171		80	
100	5.5	0.0	87		80	
101	6.0	0.0	54		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
102	8.5	0.0	116		80	
103	4.5	0.0	665		80	
104	8.0	0.0	32		80	
105	8.0	0.0	32		80	
106	3.0	0.0	31		80	
108	8.0	0.0	44		80	
109	3.0	0.0	15		80	
110	3.0	0.0	16		80	
111	8.0	0.0	40		80	
112	3.0	0.0	15		80	
113	3.0	0.0	21		80	
114	8.0	0.0	39		80	
115	8.0	0.0	36		80	
116	3.0	0.0	19		80	
117	8.0	0.0	33		80	
118	8.0	0.0	36		80	
119	8.0	0.0	33		80	
120	3.0	0.0	11		80	
121	8.0	0.0	33		80	
122	3.0	0.0	31		80	
123	8.0	0.0	56		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag			
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
663 Dijkshoorn	Poort	vrij(>0.5m	2.7	A	-45 180	--	44.2	58.2	75.7	77.7	81.6	86.8	92.0	86.2	94.3 B663	4.61	4.77	19.03 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
664 Dijkshoorn	Heftruck LPG	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	73.0	84.0	92.0	93.0	90.0	85.0	79.0	71.0	97.2 B664-665	6.01	7.77	-- dB	--	--	-- %	--	--	-- %
665 Dijkshoorn	Heftruck LPG	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	73.0	84.0	92.0	93.0	90.0	85.0	79.0	71.0	97.2 B664-665	6.01	7.77	-- dB	--	--	-- %	--	--	-- %
666 Dijkshoorn	Heftruck Diesel	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	66.0	84.0	89.0	93.0	90.0	90.0	88.0	76.0	97.6 B666-667	6.01	4.77	-- dB	--	--	-- %	--	--	-- %
667 Dijkshoorn	Heftruck Diesel	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	66.0	84.0	89.0	93.0	90.0	90.0	88.0	76.0	97.6 B666-667	6.01	4.77	-- dB	--	--	-- %	--	--	-- %
668 Dijkshoorn	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	65.0	72.0	83.0	80.0	82.0	79.0	78.0	72.0	88.0 B668	8.13	1.76	12.04 dB	--	--	-- %	--	--	-- %
670 Dijkshoorn	Auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B670-674	26.99	20.62	24.88 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
671 Dijkshoorn	Auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B670-674	26.99	20.62	24.88 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
672 Dijkshoorn	Auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B670-674	26.99	20.62	24.88 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
673 Dijkshoorn	Auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B670-674	26.99	20.62	24.88 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
674 Dijkshoorn	Auto's	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 B670-674	26.99	20.62	24.88 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
675 Dijkshoorn	Bestelbus	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	54.0	62.0	79.0	85.0	88.0	86.0	79.0	68.0	91.8 B675-679	21.14	14.77	19.03 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
676 Dijkshoorn	Bestelbus	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	54.0	62.0	79.0	85.0	88.0	86.0	79.0	68.0	91.8 B675-679	21.14	14.77	19.03 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
677 Dijkshoorn	Bestelbus	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	54.0	62.0	79.0	85.0	88.0	86.0	79.0	68.0	91.8 B675-679	21.14	14.77	19.03 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
678 Dijkshoorn	Bestelbus	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	54.0	62.0	79.0	85.0	88.0	86.0	79.0	68.0	91.8 B675-679	21.14	14.77	19.03 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
679 Dijkshoorn	Bestelbus	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	54.0	62.0	79.0	85.0	88.0	86.0	79.0	68.0	91.8 B675-679	21.14	14.77	19.03 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
680 Dijkshoorn	Trekker	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0	103.2 B680-685	26.47	20.10	30.38 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
681 Dijkshoorn	Trekker	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0	103.2 B680-685	26.47	20.10	30.38 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
682 Dijkshoorn	Trekker	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0	103.2 B680-685	26.47	20.10	30.38 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
683 Dijkshoorn	Trekker	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0	103.2 B680-685	26.47	20.10	30.38 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
684 Dijkshoorn	Trekker	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0	103.2 B680-685	26.47	20.10	30.38 dB	--	--	-- s	--	--	-- s
685 Dijkshoorn	Trekker	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	--	76.0	88.0	90.0	95.0	99.0	98.0	92.0	86.0	103.2 B680-685	26.47	20.10	30.38 dB	--	--	-- s	--	--	-- s

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
37	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.64	50.00	38.00	50.43	50.43	55.00	55.00
						IL totaal (0)	1	5.0	50.63	51.88	39.79	52.33	52.33	56.88	56.88
38	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	46.51	47.15	34.03	47.65	47.65	52.15	52.15
39	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.97	31.67	17.60	32.02	32.02	36.67	36.67
						IL totaal (0)	1	5.0	34.87	35.50	21.79	35.92	35.92	40.50	40.50
40	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.46	42.66	30.09	43.04	43.04	47.66	47.66
						IL totaal (0)	1	5.0	43.46	44.64	32.26	45.06	45.06	49.64	49.64
41	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.15	44.30	35.00	44.95	44.95	49.30	49.30
						IL totaal (0)	1	5.0	43.87	46.74	37.28	47.39	47.39	51.74	51.74
42	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.36	44.15	33.23	44.40	44.40	49.15	49.15
						IL totaal (0)	1	5.0	43.47	46.26	35.51	46.56	46.56	51.26	51.26
43	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	36.94	37.60	23.05	37.91	37.91	42.60	42.60
44	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.33	33.25	20.36	33.68	33.68	38.25	38.25
						IL totaal (0)	1	5.0	33.48	34.57	22.56	35.08	35.08	39.57	39.57
45	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.11	43.13	29.79	43.45	43.45	48.13	48.13
						IL totaal (0)	1	5.0	43.18	44.25	31.35	44.62	44.62	49.25	49.25
46	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	48.28	49.76	38.50	50.30	50.30	54.76	54.76
47	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.28	39.77	29.62	40.30	40.30	44.77	44.77
						IL totaal (0)	1	5.0	38.95	42.02	32.39	42.58	42.58	47.02	47.02
48	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.60	39.05	28.85	39.58	39.58	44.05	44.05
						IL totaal (0)	1	5.0	38.20	41.15	31.41	41.70	41.70	46.15	46.15
49	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	33.02	33.55	18.85	33.89	33.89	38.55	38.55
50	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.24	33.81	19.52	34.18	34.18	38.81	38.81
						IL totaal (0)	1	5.0	33.31	34.48	21.14	34.75	34.75	39.48	39.48
51	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.01	33.14	18.12	33.22	33.22	38.14	38.14
						IL totaal (0)	1	5.0	34.44	35.48	20.93	35.64	35.64	40.48	40.48
52	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	41.32	44.05	32.93	44.27	44.27	49.05	49.05
53	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	62.58	63.35	49.58	63.71	63.71	68.35	68.35
54	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.95	35.85	26.03	36.38	36.38	40.85	40.85
						IL totaal (0)	1	5.0	34.74	37.46	27.54	38.01	38.01	42.46	42.46
55	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.98	32.76	18.68	33.07	33.07	37.76	37.76
						IL totaal (0)	1	5.0	34.79	35.78	21.87	36.04	36.04	40.78	40.78
56	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.77	36.63	25.80	37.15	37.15	41.63	41.63
						IL totaal (0)	1	5.0	36.61	38.13	27.30	38.75	38.75	43.13	43.13
57	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	51.17	54.16	44.55	54.74	54.74	59.16	59.16
58	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.25	50.23	37.37	50.64	50.64	55.23	55.23
						IL totaal (0)	1	5.0	51.41	52.27	39.34	52.71	52.71	57.27	57.27
59	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.06	49.26	36.79	49.65	49.65	54.26	54.26
						IL totaal (0)	1	5.0	49.84	51.04	38.79	51.47	51.47	56.04	56.04
60	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.70	36.75	27.64	37.48	37.48	41.75	41.75
						IL totaal (0)	1	5.0	37.79	40.23	30.46	40.89	40.89	45.23	45.23

Terreinelementen

nr	zgem	mgem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	315	---	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	846	100.0	akkerland
2	373	100.0	Akkerland
3	245	100.0	groen
4	152	75.0	groen/tuin

Bijlage IIIc

Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus 10 dominantste bronnen

W.N. Dijkshoorn

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
37	1.5					0	0	0	0	48.64	50	38	0	55
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	63.16	1.44	4.8	66.52	35.25	41.62	31.34	0	46.62
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	52.44	2.94	12.8	62.3	43.49	41.73	-99.99	0	46.73
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	59.42	2.66	4.8	61.56	30.29	36.66	26.38	0	41.66
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	42.19	3.14	22	61.05	30.92	37.29	27.01	0	42.29
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	50.85	3.32	12.4	59.93	41.52	42.76	-99.99	0	47.76
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	56.77	3.26	4.8	58.31	27.04	33.41	23.13	0	38.41
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	49.14	4.09	12.4	57.45	39.05	40.29	-99.99	0	45.29
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	52.12	1.58	6	56.54	29.4	35.77	31.51	0	41.51
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	55.27	3.61	4.8	56.46	25.19	31.56	21.28	0	36.56
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	47.55	3.98	12.8	56.37	37.57	35.81	-99.99	0	40.81
37	5					0	0	0	0	50.63	51.88	39.79	0	56.88
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	63.1	0	4.8	67.9	36.63	43	32.72	0	48
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	52.42	0.07	12.8	65.15	46.34	44.58	-99.99	0	49.58
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	59.4	0	4.8	64.2	32.92	39.3	29.01	0	44.3
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	42.18	0.55	22	63.63	33.5	39.87	29.59	0	44.87
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	50.83	0.97	12.4	62.26	43.86	45.1	-99.99	0	50.1
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	56.76	0.82	4.8	60.74	29.47	35.84	25.56	0	40.84
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	52.06	0	6	58.06	30.92	37.29	33.03	0	43.03
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	54.77	1.67	4.8	57.9	26.63	33	22.72	0	38
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	47.77	2.81	12.4	57.36	38.96	40.2	-99.99	0	45.2
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	46.42	2.55	12.8	56.67	37.87	36.11	-99.99	0	41.11
38	5					0	0	0	0	46.51	47.15	34.03	0	52.15
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	55.54	0	4.8	60.34	29.07	35.44	25.16	0	40.44
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	47.31	0.33	12.8	59.78	40.97	39.21	-99.99	0	44.21
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	37.04	0.76	22	58.28	28.14	34.51	24.23	0	39.51
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	53.11	0	4.8	57.91	26.64	33.01	22.73	0	38.01
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	45.63	1.14	12.4	56.89	38.48	39.72	-99.99	0	44.72
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	51.06	1.01	4.8	54.85	23.58	29.95	19.67	0	34.95
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	49.56	1.79	4.8	52.57	21.29	27.67	17.38	0	32.67
	0	Dijkshoorn	663		Poort	47.38	0	5	52.38	42.77	42.61	28.35	0	47.61
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	41.74	2.61	12.8	51.93	33.12	31.36	-99.99	0	36.36
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	44.62	0	6	50.62	23.48	29.85	25.59	0	35.59
39	1.5					0	0	0	0	30.97	31.67	17.6	0	36.67
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	35.47	3.28	12.8	44.99	26.17	24.41	-99.99	0	29.41
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	42.47	2.35	4.8	44.92	13.65	20.02	9.74	0	25.02
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	25.14	3.42	22	43.72	13.59	19.96	9.68	0	24.96
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	33.83	4.07	12.8	42.56	23.75	21.99	-99.99	0	26.99
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	33.5	3.55	12.4	42.35	23.94	25.18	-99.99	0	30.18
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	39.75	3.09	4.8	41.46	10.19	16.56	6.28	0	21.56
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	32.42	4.16	12.4	40.66	22.26	23.5	-99.99	0	28.5
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	37.97	3.51	4.8	39.26	8	14.37	4.08	0	19.37
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	36.97	3.77	4.8	38	6.73	13.1	2.82	0	18.1
	0	Dijkshoorn	685		Trekker	37.29	4.1	4.8	37.99	6.73	13.1	2.82	0	18.1
39	5					0	0	0	0	34.87	35.5	21.79	0	40.5
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	38.09	0.88	12.8	50.01	31.2	29.44	-99.99	0	34.44
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	44.24	0	4.8	49.04	17.77	24.14	13.86	0	29.14
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.56	1.22	22	48.34	18.21	24.58	14.3	0	29.58
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	35.78	1.53	12.4	46.65	28.24	29.48	-99.99	0	34.48
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	41.93	0.42	4.8	46.31	15.04	21.41	11.13	0	26.41
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	35.43	2.77	12.8	45.46	26.65	24.89	-99.99	0	29.89
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	40.13	1.42	4.8	43.51	12.24	18.61	8.33	0	23.61
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	38.74	2.06	4.8	41.48	10.21	16.58	6.3	0	21.58
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	31.53	2.98	12.4	40.95	22.54	23.78	-99.99	0	28.78
	0	Dijkshoorn	685		Trekker	38.79	2.84	4.8	40.75	9.48	15.85	5.57	0	20.85
40	1.5					0	0	0	0	41.46	42.66	30.09	0	47.66
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	54.66	1.93	4.8	57.53	26.27	32.64	22.36	0	37.64
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	45.89	3.12	12.8	55.57	36.76	35	-99.99	0	40
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	52.42	2.88	4.8	54.34	23.07	29.44	19.16	0	34.44
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	35.49	3.29	22	54.2	24.08	30.45	20.17	0	35.45
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	44.61	3.43	12.4	53.58	35.17	36.41	-99.99	0	41.41
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	43.56	4.02	12.8	52.34	33.53	31.77	-99.99	0	36.77
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	50.58	3.38	4.8	52	20.73	27.1	16.82	0	32.1
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	42.71	4.12	12.4	50.99	32.58	33.82	-99.99	0	38.82
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	49.5	3.69	4.8	50.61	19.34	25.71	15.43	0	30.71
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	49.2	3.9	4.8	50.1	18.83	25.2	14.92	0	30.2

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
40	5					0	0	0	0	43.46	44.64	32.26	0	49.64
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	54.78	0	4.8	59.58	28.31	34.68	24.4	0	39.68
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	46.14	0.49	12.8	58.45	39.64	37.88	-99.99	0	42.88
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	52.55	0	4.8	57.35	26.08	32.45	22.17	0	37.45
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	35.73	0.89	22	56.84	26.71	33.08	22.8	0	38.08
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	44.63	1.25	12.4	55.78	37.37	38.61	-99.99	0	43.61
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	50.63	1.12	4.8	54.31	23.04	29.41	19.13	0	34.41
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	42.64	2.65	12.8	52.79	33.98	32.22	-99.99	0	37.22
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	48.99	1.86	4.8	51.93	20.66	27.03	16.75	0	32.03
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	41.55	2.89	12.4	51.06	32.65	33.89	-99.99	0	38.89
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	48.38	2.36	4.8	50.82	19.54	25.91	15.63	0	30.91
41	1.5					0	0	0	0	41.15	44.3	35.01	0	49.3
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	61.72	1.97	4.8	64.55	33.28	39.65	29.37	0	44.65
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	58.76	2.83	4.8	60.73	29.46	35.83	25.55	0	40.83
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	46.74	3.04	12.8	56.5	37.69	35.93	-99.99	0	40.93
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	54.36	3.65	4.8	55.51	24.24	30.61	20.33	0	35.61
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	50.61	2.12	6	54.49	27.35	33.72	29.46	0	39.46
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	34.12	3.22	22	52.9	22.77	29.14	18.86	0	34.14
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	49.81	2.02	4.7	52.49	20.8	27.17	22.91	0	32.91
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	41.58	3.38	12.4	50.6	32.19	33.43	-99.99	0	38.43
	0	Dijkshoorn	676		Bestelbus	47.36	3.01	6	50.35	23.21	29.58	25.32	0	35.32
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	47.58	2.68	4.7	49.6	17.92	24.29	20.03	0	30.03
41	5					0	0	0	0	43.87	46.74	37.28	0	51.74
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	61.7	0	4.8	66.5	35.23	41.6	31.32	0	46.6
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	58.74	0	4.8	63.54	32.27	38.64	28.36	0	43.64
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	46.99	0.32	12.8	59.47	40.66	38.9	-99.99	0	43.9
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	54.23	1.76	4.8	57.27	26	32.37	22.09	0	37.37
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	50.58	0	6	56.58	29.44	35.81	31.55	0	41.55
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	34.49	0.73	22	55.76	25.63	32	21.72	0	37
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	49.78	0	4.7	54.48	22.79	29.16	24.9	0	34.9
	0	Dijkshoorn	676		Bestelbus	47.35	0	6	53.35	26.21	32.58	28.32	0	38.32
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	42.01	1.11	12.4	53.3	34.89	36.13	-99.99	0	41.13
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	47.59	0	4.7	52.29	20.6	26.97	22.71	0	32.71
42	1.5					0	0	0	0	41.36	44.15	33.23	0	49.15
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	60.89	2.24	4.8	63.45	32.18	38.55	28.27	0	43.55
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	48.79	3.42	12.4	57.77	39.36	40.6	-99.99	0	45.6
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	54.5	3.38	4.8	55.92	24.65	31.02	20.74	0	36.02
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	52.23	2.94	4.8	54.09	22.82	29.19	18.91	0	34.19
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	49.74	2.39	6	53.35	26.21	32.58	28.32	0	38.32
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	48.79	2.34	4.7	51.15	19.46	25.83	21.57	0	31.57
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	40.83	3.12	12.8	50.51	31.7	29.94	-99.99	0	34.94
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	48.53	3.68	4.8	49.65	18.38	24.75	14.47	0	29.75
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	46.95	2.84	4.7	48.81	17.12	23.49	19.23	0	29.23
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	29.52	3.27	22	48.25	18.12	24.49	14.21	0	29.49
42	5					0	0	0	0	43.47	46.26	35.51	0	51.26
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	60.87	0	4.8	65.67	34.4	40.77	30.49	0	45.77
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	48.3	1.22	12.4	59.48	41.08	42.32	-99.99	0	47.32
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	54.07	1.12	4.8	57.75	26.49	32.86	22.58	0	37.86
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	52.34	0.06	4.8	57.08	25.81	32.18	21.9	0	37.18
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	49.71	0	6	55.71	28.57	34.94	30.68	0	40.68
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	41.21	0.49	12.8	53.52	34.71	32.95	-99.99	0	37.95
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	48.76	0	4.7	53.46	21.77	28.14	23.88	0	33.88
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	46.94	0	4.7	51.64	19.95	26.32	22.06	0	32.06
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	48.45	1.82	4.8	51.43	20.16	26.53	16.25	0	31.53
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	30.03	0.87	22	51.16	21.04	27.41	17.13	0	32.41
43	5					0	0	0	0	36.94	37.6	23.05	0	42.6
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	39.96	0.77	12.8	51.99	33.18	31.42	-99.99	0	36.42
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	38.8	1.4	12.4	49.8	31.38	32.62	-99.99	0	37.62
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	28.67	1.09	22	49.58	19.45	25.82	15.54	0	30.82
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	44.48	0	4.8	49.28	18.01	24.38	14.1	0	29.38
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	43.61	0.39	4.8	48.02	16.74	23.11	12.83	0	28.11
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	37.07	2.69	12.8	47.18	28.37	26.61	-99.99	0	31.61
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	43.33	1.32	4.8	46.81	15.54	21.91	11.63	0	26.91
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	42.69	1.96	4.8	45.53	14.27	20.64	10.36	0	25.64
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	35.61	2.92	12.4	45.09	26.69	27.93	-99.99	0	32.93
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	40.21	2.41	4.8	42.6	11.32	17.69	7.41	0	22.69

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
44	1.5					0	0	0	0	32.33	33.25	20.36	0	38.25
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	37.15	3.39	12.8	46.56	27.76	26	-99.99	0	31
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	44.17	2.73	4.8	46.24	14.98	21.35	11.07	0	26.35
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.07	3.51	22	45.56	15.43	21.8	11.52	0	26.8
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	35.69	3.62	12.4	44.47	26.06	27.3	-99.99	0	32.3
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	42.43	2.8	4.7	44.33	12.64	19.01	14.75	0	24.75
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	35.21	4.09	12.8	43.92	25.11	23.35	-99.99	0	28.35
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	41.07	3.25	4.8	42.62	11.35	17.72	7.44	0	22.72
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	41.15	3.82	4.8	42.13	10.86	17.23	6.95	0	22.23
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	33.89	4.18	12.4	42.11	23.7	24.94	-99.99	0	29.94
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	40.07	3.59	4.8	41.28	10.02	16.39	6.11	0	21.39
44	5					0	0	0	0	33.48	34.58	22.56	0	39.58
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	44.66	0	4.8	49.46	18.19	24.56	14.28	0	29.56
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	37.24	1.13	12.8	48.91	30.1	28.34	-99.99	0	33.34
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	26.78	1.42	22	47.36	17.23	23.6	13.32	0	28.6
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	41.89	0	4.7	46.59	14.9	21.27	17.01	0	27.01
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	35.05	1.69	12.4	45.76	27.36	28.6	-99.99	0	33.6
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	40.95	0.8	4.8	44.95	13.68	20.05	9.77	0	25.05
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	41.46	2.17	4.8	44.09	12.82	19.19	8.91	0	24.19
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	32.87	2.82	12.8	42.85	24.04	22.28	-99.99	0	27.28
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	39.37	1.61	4.8	42.56	11.29	17.66	7.38	0	22.66
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	31.01	3.02	12.4	40.39	21.98	23.22	-99.99	0	28.22
45	1.5					0	0	0	0	42.11	43.13	29.79	0	48.13
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	47.21	3.34	12.8	56.67	37.85	36.09	-99.99	0	41.09
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	54.32	2.6	4.8	56.52	25.26	31.63	21.35	0	36.63
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	37.55	3.47	22	56.08	25.95	32.32	22.04	0	37.32
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	46.59	3.59	12.4	55.4	36.99	38.23	-99.99	0	43.23
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	53.09	3.19	4.8	54.7	23.43	29.8	19.52	0	34.8
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	51.99	3.55	4.8	53.24	21.96	28.33	18.05	0	33.33
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	44.19	4.08	12.8	52.91	34.1	32.34	-99.99	0	37.34
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	51.25	3.8	4.8	52.25	20.98	27.35	17.07	0	32.35
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	40.27	4.17	12.4	48.5	30.08	31.32	-99.99	0	36.32
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	46.71	3.98	4.8	47.53	16.26	22.63	12.35	0	27.63
45	5					0	0	0	0	43.18	44.25	31.35	0	49.25
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	53.92	0	4.8	58.72	27.45	33.82	23.54	0	38.82
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	46.53	1.03	12.8	58.3	39.49	37.73	-99.99	0	42.73
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	36.52	1.34	22	57.18	27.05	33.42	23.14	0	38.42
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	52.16	0.66	4.8	56.3	25.03	31.4	21.12	0	36.4
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	45.44	1.62	12.4	56.22	37.81	39.05	-99.99	0	44.05
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	50.97	1.54	4.8	54.23	22.97	29.34	19.06	0	34.34
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	42.89	2.8	12.8	52.89	34.08	32.32	-99.99	0	37.32
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	49.99	2.13	4.8	52.66	21.39	27.76	17.48	0	32.76
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	39.47	3.01	12.4	48.86	30.45	31.69	-99.99	0	36.69
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	42.66	0	6	48.66	21.52	27.89	23.63	0	33.63
46	5					0	0	0	0	48.28	49.76	38.51	0	54.76
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	61.9	0	4.8	66.7	35.43	41.8	31.52	0	46.8
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	52.38	0.5	12.8	64.68	45.87	44.11	-99.99	0	49.11
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	59.09	0.01	4.8	63.88	32.62	38.99	28.71	0	43.99
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	42.27	0.89	22	63.38	33.25	39.62	29.34	0	44.62
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	56.97	1.14	4.8	60.63	29.36	35.73	25.45	0	40.73
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	48.03	1.25	12.4	59.18	40.78	42.02	-99.99	0	47.02
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	50.77	0	6	56.77	29.63	36	31.74	0	41.74
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	52.75	1.86	4.8	55.69	24.42	30.79	20.51	0	35.79
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	49.98	0	4.7	54.68	22.99	29.36	25.1	0	35.1
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	43.93	2.65	12.8	54.08	35.27	33.51	-99.99	0	38.51
47	1.5					0	0	0	0	37.28	39.77	29.62	0	44.77
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	58.65	2.86	4.8	60.59	29.32	35.69	25.41	0	40.69
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	42.51	4.05	12.8	51.26	32.45	30.69	-99.99	0	35.69
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	47.42	2.99	6	50.43	23.28	29.65	25.39	0	35.39
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	40.92	3.56	12.4	49.76	31.34	32.58	-99.99	0	37.58
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	47.56	3.94	4.8	48.42	17.15	23.52	13.24	0	28.52
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	46.26	3	4.7	47.96	16.26	22.63	18.37	0	28.37
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	45.51	3.54	4.8	46.77	15.5	21.87	11.59	0	26.87
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	37.13	3.34	12.8	46.59	27.78	26.02	-99.99	0	31.02
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	45.08	3.24	4.7	46.54	14.85	21.22	16.96	0	26.96
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	26.48	3.45	22	45.03	14.9	21.27	10.99	0	26.27

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
47	5					0	0	0	0	38.95	42.02	32.39	0	47.02
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	58.64	0	4.8	63.44	32.17	38.54	28.26	0	43.54
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	47.4	0	6	53.4	26.26	32.63	28.37	0	38.37
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	40.98	1.56	12.4	51.82	33.41	34.65	-99.99	0	39.65
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	41.34	2.72	12.8	51.42	32.6	30.84	-99.99	0	35.84
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	46.25	0	4.7	50.95	19.26	25.63	21.37	0	31.37
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	45.06	0.57	4.7	49.19	17.49	23.86	19.6	0	29.6
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	37.4	1.03	12.8	49.17	30.36	28.6	-99.99	0	33.6
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	45.62	1.49	4.8	48.93	17.66	24.03	13.75	0	29.03
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	46.37	2.45	4.8	48.72	17.45	23.82	13.54	0	28.82
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.16	1.29	22	47.87	17.74	24.11	13.83	0	29.11
48	1.5					0	0	0	0	36.6	39.05	28.85	0	44.05
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	57.83	3.04	4.8	59.59	28.32	34.69	24.41	0	39.69
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	42.31	4.07	12.8	51.04	32.23	30.47	-99.99	0	35.47
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	31.97	3.52	22	50.45	20.32	26.69	16.41	0	31.69
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	46.58	3.17	6	49.41	22.27	28.64	24.38	0	34.38
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	47.46	3.96	4.8	48.3	17.02	23.39	13.11	0	28.39
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	39.22	3.62	12.4	48	29.59	30.83	-99.99	0	35.83
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	45.37	3.18	4.7	46.89	15.2	21.57	17.31	0	27.31
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	36.68	3.43	12.8	46.05	27.24	25.48	-99.99	0	30.48
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	44.47	3.37	4.7	45.8	14.11	20.48	16.22	0	26.22
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	43.43	3.6	4.8	44.63	13.36	19.73	9.45	0	24.73
48	5					0	0	0	0	38.2	41.16	31.41	0	46.16
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	57.81	0.3	4.8	62.31	31.04	37.41	27.13	0	42.41
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	32.02	1.46	22	52.56	22.43	28.8	18.52	0	33.8
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	46.56	0.39	6	52.17	25.03	31.4	27.14	0	37.14
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	41.34	2.77	12.8	51.37	32.56	30.8	-99.99	0	35.8
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	39.38	1.69	12.4	50.09	31.68	32.92	-99.99	0	37.92
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	45.35	0.43	4.7	49.62	17.94	24.31	20.05	0	30.05
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	37.13	1.23	12.8	48.7	29.88	28.12	-99.99	0	33.12
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	46.31	2.51	4.8	48.6	17.32	23.69	13.41	0	28.69
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	44.39	0.89	4.7	48.2	16.51	22.88	18.62	0	28.62
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	43.95	1.64	4.8	47.11	15.84	22.21	11.93	0	27.21
49	5					0	0	0	0	33.02	33.55	18.85	0	38.55
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.85	1.67	22	48.18	18.05	24.42	14.14	0	29.42
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	35.59	1.47	12.8	46.92	28.11	26.35	-99.99	0	31.35
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	42.48	0.66	4.8	46.62	15.35	21.72	11.44	0	26.72
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	36.4	2.85	12.8	46.35	27.55	25.79	-99.99	0	30.79
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	34.41	3.03	12.4	43.78	25.37	26.61	-99.99	0	31.61
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	32.78	1.87	12.4	43.31	24.89	26.13	-99.99	0	31.13
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	36.78	1.29	4.8	40.29	9.03	15.4	5.12	0	20.4
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	36.99	1.83	4.8	39.96	8.69	15.06	4.78	0	20.06
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	30.76	0.74	6	36.02	8.87	15.24	10.98	0	20.98
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	32.57	2.61	4.8	34.76	3.49	9.86	-0.43	0	14.86
50	1.5					0	0	0	0	33.24	33.81	19.52	0	38.81
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	38.58	3.6	12.8	47.78	28.97	27.21	-99.99	0	32.21
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	44.98	3.25	4.8	46.53	15.25	21.63	11.34	0	26.63
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.96	3.68	22	46.28	16.15	22.52	12.24	0	27.52
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	37	4.14	12.8	45.66	26.85	25.09	-99.99	0	30.09
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	35.98	3.76	12.4	44.62	26.21	27.45	-99.99	0	32.45
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	41.85	3.74	4.8	42.91	11.63	18	7.72	0	23
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	34.53	4.21	12.4	42.72	24.31	25.55	-99.99	0	30.55
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	40.33	4.05	4.8	41.08	9.81	16.18	5.9	0	21.18
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	39.8	3.52	4.8	41.08	9.81	16.18	5.9	0	21.18
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	40.02	3.91	4.8	40.91	9.63	16	5.72	0	21
50	5					0	0	0	0	33.31	34.48	21.14	0	39.48
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	45.11	0.81	4.8	49.1	17.83	24.2	13.92	0	29.2
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.51	1.84	22	47.67	17.55	23.92	13.64	0	28.92
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	35.45	1.65	12.8	46.6	27.8	26.04	-99.99	0	31.04
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	35.61	2.03	12.4	45.98	27.57	28.81	-99.99	0	33.81
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	35.49	2.94	12.8	45.35	26.54	24.78	-99.99	0	29.78
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	42.26	1.98	4.8	45.08	13.8	20.17	9.89	0	25.17
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	33.94	3.11	12.4	43.23	24.82	26.06	-99.99	0	31.06
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	39.75	2.4	4.8	42.15	10.88	17.25	6.97	0	22.25
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	38.74	1.46	4.8	42.08	10.82	17.19	6.9	0	22.19
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	38.77	2.72	4.8	40.85	9.58	15.95	5.67	0	20.95

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
51	1.5					0	0	0	0	32.01	33.14	18.12	0	38.14
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	37.09	3.72	12.4	45.77	27.36	28.6	-99.99	0	33.6
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.16	3.63	22	45.53	15.4	21.77	11.49	0	26.77
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	42.48	3.12	4.8	44.16	12.89	19.26	8.98	0	24.26
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	35.59	4.2	12.4	43.79	25.38	26.62	-99.99	0	31.62
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	35.02	4.13	12.8	43.69	24.89	23.13	-99.99	0	28.13
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	34.03	3.54	12.8	43.29	24.48	22.72	-99.99	0	27.72
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	41.32	3.7	4.8	42.42	11.16	17.53	7.24	0	22.53
	0	Dijkshoorn	685		Trekker	39.5	4.14	4.8	40.16	8.88	15.25	4.97	0	20.25
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	39.25	3.89	4.8	40.16	8.89	15.26	4.98	0	20.26
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	38	3.45	4.8	39.35	8.08	14.45	4.17	0	19.45
51	5					0	0	0	0	34.44	35.48	20.92	0	40.48
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	28.48	1.71	22	48.77	18.63	25	14.72	0	30
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	37.91	1.93	12.4	48.38	29.97	31.21	-99.99	0	36.21
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	36.15	1.5	12.8	47.45	28.64	26.88	-99.99	0	31.88
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	42.87	0.5	4.8	47.17	15.9	22.27	11.99	0	27.27
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	35.89	2.9	12.8	45.79	26.98	25.22	-99.99	0	30.22
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	42.59	1.87	4.8	45.52	14.24	20.61	10.33	0	25.61
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	34.45	3.09	12.4	43.76	25.36	26.6	-99.99	0	31.6
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	39.76	1.28	4.8	43.28	12.01	18.38	8.1	0	23.38
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	39.82	2.33	4.8	42.29	11.02	17.39	7.11	0	22.39
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	39.12	2.68	4.8	41.24	9.97	16.34	6.06	0	21.34
52	5					0	0	0	0	41.31	44.05	32.93	0	49.05
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	58.69	0	4.8	63.49	32.22	38.59	28.31	0	43.59
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	47.19	1.61	12.4	57.98	39.56	40.81	-99.99	0	45.81
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	52.82	1.55	4.8	56.07	24.81	31.18	20.9	0	36.18
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	47.47	0	6	53.47	26.33	32.7	28.44	0	38.44
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	46.38	0	4.7	51.08	19.39	25.76	21.5	0	31.5
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	45.05	0.57	4.7	49.18	17.48	23.85	19.59	0	29.59
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	36.84	1.09	12.8	48.55	29.74	27.98	-99.99	0	32.98
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.21	1.35	22	47.86	17.73	24.1	13.82	0	29.1
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	42.68	0.81	4.8	46.67	15.4	21.77	11.49	0	26.77
	0	Dijkshoorn	677		Bestelbus	41.33	1.72	6	45.61	18.47	24.84	20.58	0	30.58
53	5					0	0	0	0	62.58	63.35	49.58	0	68.35
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	65.34	0	12.8	78.14	59.33	57.57	-99.99	0	62.57
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	55.31	0	22	77.31	47.18	53.55	43.27	0	58.55
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	63.27	0	12.4	75.67	57.26	58.5	-99.99	0	63.5
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	70.75	0	4.8	75.55	44.28	50.65	40.37	0	55.65
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	69.93	0	4.8	74.73	43.46	49.83	39.55	0	54.83
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	65.19	0	4.8	69.99	38.72	45.09	34.81	0	50.09
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	65.11	0	4.8	69.91	38.64	45.01	34.73	0	50.01
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	61.89	0	4.8	66.69	35.41	41.78	31.5	0	46.78
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	54.12	0.24	12.8	66.68	47.87	46.11	-99.99	0	51.11
	0	Dijkshoorn	672		Auto's	60.64	0	4.7	65.34	33.65	40.02	35.76	0	45.76
54	1.5					0	0	0	0	32.95	35.85	26.04	0	40.85
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	55.53	3.54	4.8	56.79	25.52	31.89	21.61	0	36.89
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	46.45	4.06	4.8	47.19	15.91	22.29	12	0	27.29
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	44.43	3.64	6	46.79	19.65	26.02	21.76	0	31.76
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	28.43	3.77	22	46.66	16.53	22.9	12.62	0	27.9
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	37.1	4.15	12.8	45.75	26.94	25.18	-99.99	0	30.18
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	35.42	3.72	12.8	44.5	25.69	23.93	-99.99	0	28.93
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	43.36	3.66	4.7	44.4	12.71	19.08	14.82	0	24.82
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	35.45	3.83	12.4	44.02	25.61	26.85	-99.99	0	31.85
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	40.47	3.82	4.8	41.45	10.18	16.55	6.27	0	21.55
	0	Dijkshoorn	685		Trekker	39.62	4.16	4.8	40.26	8.99	15.36	5.08	0	20.36
54	5					0	0	0	0	34.74	37.46	27.53	0	42.46
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	55.19	1.5	4.8	58.49	27.22	33.59	23.31	0	38.59
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	43.9	1.59	6	48.31	21.17	27.54	23.28	0	33.28
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	38.38	2.95	12.8	48.23	29.42	27.66	-99.99	0	32.66
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.41	2.05	22	47.36	17.22	23.59	13.31	0	28.59
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	45.26	2.75	4.8	47.31	16.04	22.41	12.13	0	27.41
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	35.35	1.93	12.8	46.22	27.42	25.66	-99.99	0	30.66
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	42.81	1.63	4.7	45.88	14.18	20.55	16.29	0	26.29
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	35.55	2.19	12.4	45.76	27.34	28.58	-99.99	0	33.58
	0	Dijkshoorn	685		Trekker	43.37	2.98	4.8	45.19	13.92	20.29	10.01	0	25.29
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	40.4	2.17	4.8	43.03	11.76	18.13	7.85	0	23.13

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
55	1.5					0	0	0	0	31.98	32.76	18.68	0	37.76
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	37.57	3.69	12.8	46.68	27.87	26.11	-99.99	0	31.11
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	26.64	3.7	22	44.94	14.8	21.17	10.89	0	26.17
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	36.01	3.73	12.4	44.68	26.27	27.51	-99.99	0	32.51
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	42.93	3.71	4.8	44.02	12.74	19.11	8.83	0	24.11
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	41.56	3.7	4.8	42.66	11.38	17.75	7.47	0	22.75
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	33.41	4.06	12.4	41.75	23.34	24.58	-99.99	0	29.58
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	32.38	3.99	12.8	41.19	22.38	20.62	-99.99	0	25.62
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	39.06	3.74	4.8	40.12	8.85	15.22	4.94	0	20.22
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	38.33	3.81	4.8	39.32	8.05	14.42	4.14	0	19.42
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	38.33	3.84	4.7	39.19	7.5	13.87	9.61	0	19.61
55	5					0	0	0	0	34.79	35.78	21.87	0	40.78
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	38.19	1.86	12.8	49.13	30.32	28.56	-99.99	0	33.56
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	37.78	1.96	12.4	48.22	29.81	31.05	-99.99	0	36.05
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.48	1.89	22	47.59	17.45	23.82	13.54	0	28.82
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	44.96	2.36	4.8	47.4	16.13	22.5	12.22	0	27.5
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	43.76	1.92	4.8	46.64	15.37	21.74	11.46	0	26.74
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	42.98	1.89	4.8	45.89	14.61	20.98	10.7	0	25.98
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	41.82	2.14	4.8	44.48	13.2	19.57	9.29	0	24.57
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	33.77	2.74	12.4	43.43	25.02	26.26	-99.99	0	31.26
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	32.47	2.58	12.8	42.69	23.88	22.12	-99.99	0	27.12
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	39.59	1.98	4.8	42.41	11.15	17.52	7.24	0	22.52
56	1.5					0	0	0	0	34.78	36.64	25.8	0	41.64
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	55.33	3.58	4.8	56.55	25.28	31.65	21.37	0	36.65
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	40.66	3.74	12.8	49.72	30.92	29.16	-99.99	0	34.16
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	46.25	3.7	4.8	47.35	16.07	22.45	12.16	0	27.45
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	44.26	3.69	6	46.57	19.44	25.81	21.55	0	31.55
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.14	3.79	22	45.35	15.22	21.59	11.31	0	26.59
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	36.35	4.15	12.8	45	26.2	24.44	-99.99	0	29.44
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	36.61	4.21	12.4	44.8	26.39	27.63	-99.99	0	32.63
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	43.01	3.71	4.7	44	12.32	18.69	14.43	0	24.43
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	35.26	3.84	12.4	43.82	25.41	26.65	-99.99	0	31.65
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	42.07	4.06	4.8	42.81	11.53	17.9	7.62	0	22.9
56	5					0	0	0	0	36.61	38.13	27.3	0	43.13
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	54.87	1.6	4.8	58.07	26.8	33.17	22.89	0	38.17
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	41.65	1.97	12.8	52.48	33.67	31.91	-99.99	0	36.91
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	45.17	1.89	4.8	48.08	16.8	23.17	12.89	0	28.17
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	43.62	1.69	6	47.93	20.79	27.16	22.9	0	32.9
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	37.8	2.95	12.8	47.65	28.83	27.07	-99.99	0	32.07
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	27.02	2.09	22	46.93	16.81	23.18	12.9	0	28.18
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	44.35	2.76	4.8	46.39	15.12	21.49	11.21	0	26.49
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	35.4	2.22	12.4	45.58	27.17	28.41	-99.99	0	33.41
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	42.43	1.74	4.7	45.39	13.7	20.07	15.81	0	25.81
	0	Dijkshoorn	685		Trekker	43.4	2.98	4.8	45.22	13.95	20.32	10.04	0	25.32
57	5					0	0	0	0	51.17	54.16	44.55	0	59.16
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	69.69	0	4.8	74.49	43.22	49.59	39.31	0	54.59
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	66.98	0	4.8	71.78	40.51	46.88	36.6	0	51.88
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	53.83	0	12.8	66.63	47.82	46.06	-99.99	0	51.06
	0	Dijkshoorn	676		Bestelbus	58.17	0	6	64.17	37.03	43.4	39.14	0	49.14
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	40.9	0	22	62.9	32.77	39.14	28.86	0	44.14
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	56.71	0	4.7	61.41	29.72	36.09	31.83	0	41.83
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	47.97	0	12.4	60.37	41.96	43.2	-99.99	0	48.2
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	54.04	0	6	60.04	32.9	39.27	35.01	0	45.01
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	52.76	0	4.8	57.56	26.29	32.66	22.38	0	37.66
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	52.55	0	4.7	57.25	25.56	31.93	27.67	0	37.67
58	1.5					0	0	0	0	49.25	50.24	37.37	0	55.24
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	61.93	1.9	4.8	64.83	33.56	39.93	29.65	0	44.93
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	54.01	3.06	12.8	63.75	44.94	43.18	-99.99	0	48.18
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	52.94	3.38	12.4	61.96	43.55	44.79	-99.99	0	49.79
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	58.83	2.81	4.8	60.82	29.56	35.93	25.65	0	40.93
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	41.87	3.23	22	60.64	30.51	36.88	26.6	0	41.88
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	57.97	3.64	4.8	59.13	27.86	34.23	23.95	0	39.23
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	56.52	3.32	4.8	58	26.73	33.1	22.82	0	38.1
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	56.89	3.86	4.8	57.83	26.56	32.93	22.64	0	37.93
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	48.8	3.99	12.8	57.61	38.8	37.04	-99.99	0	42.04
	0	Dijkshoorn	685		Trekker	55.15	4.02	4.8	55.93	24.65	31.02	20.74	0	36.02

wnp	wnh	bedrijfsnaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
58	5					0	0	0	0	51.41	52.27	39.34	0	57.27
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	61.88	0	4.8	66.68	35.41	41.78	31.5	0	46.78
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	53.99	0.36	12.8	66.43	47.62	45.86	-99.99	0	50.86
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	52.74	1.12	12.4	64.02	45.61	46.85	-99.99	0	51.85
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	58.81	0	4.8	63.61	32.34	38.71	28.43	0	43.71
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	41.87	0.76	22	63.11	32.98	39.35	29.07	0	44.35
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	56.52	0.97	4.8	60.35	29.07	35.44	25.16	0	40.44
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	56.75	1.75	4.8	59.8	28.53	34.9	24.62	0	39.9
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	48.47	2.57	12.8	58.7	39.89	38.13	-99.99	0	43.13
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	55.2	2.28	4.8	57.72	26.45	32.82	22.54	0	37.82
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	50.73	0	6	56.73	29.59	35.96	31.7	0	41.7
59	1.5					0	0	0	0	48.06	49.26	36.79	0	54.26
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	61.67	1.99	4.8	64.48	33.21	39.58	29.3	0	44.58
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	51.63	3.12	12.8	61.31	42.5	40.74	-99.99	0	45.74
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	58.52	2.88	4.8	60.44	29.16	35.53	25.25	0	40.53
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	41.52	3.29	22	60.23	30.1	36.47	26.19	0	41.47
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	50.51	3.43	12.4	59.48	41.07	42.31	-99.99	0	47.31
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	57.26	3.68	4.8	58.38	27.11	33.48	23.2	0	38.48
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	49.56	4.01	12.8	58.35	39.54	37.78	-99.99	0	42.78
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	56.24	3.38	4.8	57.66	26.4	32.77	22.49	0	37.77
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	48.91	4.11	12.4	57.2	38.78	40.02	-99.99	0	45.02
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	56.03	3.89	4.8	56.94	25.67	32.04	21.76	0	37.04
59	5					0	0	0	0	49.84	51.04	38.79	0	56.04
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	61.63	0	4.8	66.43	35.16	41.53	31.25	0	46.53
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	51.61	0.51	12.8	63.9	45.1	43.34	-99.99	0	48.34
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	58.49	0	4.8	63.29	32.02	38.39	28.11	0	43.39
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	41.5	0.9	22	62.6	32.48	38.85	28.57	0	43.85
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	50.35	1.24	12.4	61.51	43.09	44.33	-99.99	0	49.33
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	56.15	1.11	4.8	59.84	28.58	34.95	24.67	0	39.95
	0	Dijkshoorn	683		Trekker	56.55	1.84	4.8	59.51	28.24	34.61	24.33	0	39.61
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	48.31	2.63	12.8	58.48	39.66	37.9	-99.99	0	42.9
	0	Dijkshoorn	684		Trekker	54.98	2.35	4.8	57.43	26.16	32.53	22.25	0	37.53
	0	Dijkshoorn	667		Heftruck Diesel	47.49	2.88	12.4	57.01	38.6	39.84	-99.99	0	44.84
60	1.5					0	0	0	0	33.7	36.75	27.64	0	41.75
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	55.3	2.7	4.8	57.4	26.13	32.5	22.22	0	37.5
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	47.67	2.99	4.7	49.38	17.69	24.06	19.8	0	29.8
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	46.76	2.79	4.8	48.77	17.5	23.87	13.59	0	28.87
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	44.94	2.88	6	48.06	20.92	27.29	23.03	0	33.03
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	36.81	2.83	12.8	46.78	27.98	26.22	-99.99	0	31.22
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	25.65	2.93	22	44.72	14.59	20.96	10.68	0	25.96
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	35.06	3.78	12.8	44.08	25.27	23.51	-99.99	0	28.51
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	42.16	3.05	4.8	43.91	12.64	19.01	8.73	0	24.01
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	41.57	2.98	4.7	43.29	11.6	17.97	13.71	0	23.71
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	33.81	3.07	12.4	43.14	24.73	25.97	-99.99	0	30.97
60	5					0	0	0	0	37.79	40.23	30.46	0	45.23
	0	Dijkshoorn	680		Trekker	54.94	0	4.8	59.74	28.47	34.84	24.56	0	39.84
	0	Dijkshoorn	681		Trekker	47.95	0	4.8	52.75	21.48	27.85	17.57	0	32.85
	0	Dijkshoorn	670		Auto's	47.48	0	4.7	52.18	20.49	26.86	22.6	0	32.6
	0	Dijkshoorn	664		Heftruck LPG	39.34	0	12.8	52.14	33.33	31.57	-99.99	0	36.57
	0	Dijkshoorn	668		Laden en lossen	28.68	0.05	22	50.63	20.5	26.87	16.59	0	31.87
	0	Dijkshoorn	675		Bestelbus	44.52	0	6	50.52	23.38	29.75	25.49	0	35.49
	0	Dijkshoorn	666		Heftruck Diesel	37.37	0.37	12.4	49.4	31	32.24	-99.99	0	37.24
	0	Dijkshoorn	682		Trekker	44.32	0.34	4.8	48.78	17.51	23.88	13.6	0	28.88
	0	Dijkshoorn	665		Heftruck LPG	35.62	2.07	12.8	46.35	27.54	25.78	-99.99	0	30.78
	0	Dijkshoorn	671		Auto's	40.84	0	4.7	45.54	13.85	20.22	15.96	0	25.96

Bijlage IV

Bronvermogen werkplaats en overzicht bronnen met bedrijfsduurcorrectie

*bron 639 (663)***Poort open**

II.7 - Uitstraling door gebouwen

Meetdatum : 25-03-21

Wandoppervlak : 16.0 m2

Soort vlak d(ak)/g(evel): g

Materiaal geveldeel: 1 open gat

Freq. [Hz] :	31.5	63.0	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	18.8	32.2	46.2	63.7	65.7	69.6	74.8	80.0	74.2	82.3
10lg(S)[dB] :	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
R [dB] :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Di [dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cd [dB] :	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
Lw [dB(A)] :	30.8	44.2	58.2	75.7	77.7	81.6	86.8	92.0	86.2	94.4

VAN Dorp															
				13	3	8									
Bron	Omschrijving	Bronvermogen		Duur aantal bewegingen			Eenheid	Afstand	Eenheid	Snelheid		Aantal	Bedrijfsduurcorrectie Cb		
		Lw	Lmax	Dag	Avond	Nacht							Dag	Avond	Nacht
639	Poort open	94	99	4.5	1	0.1	uur						4.61	4.77	19.03
640-641	Heftruck	87	110	1.25	0.25		uur						10.17	10.79	99.99
642	Laden en lossen	88	110	1.75	0.25		uur						8.71	10.79	99.99
643	Logistiek	88	110	2	0.5	0.5	uur						8.13	7.78	12.04
644-648	Auto's	91	96	20	8	10	aantal	45	meter	10	km/h	5	28.59	26.20	29.49
649-654	Tractor	102	108	30	4	8	aantal	45	meter	10	km/h	6	27.62	30.00	31.25
655-660	MMBS	103	108	12	2	6	aantal	45	meter	10	km/h	6	31.60	33.01	32.50
661-662	Toeleverancier	103	108	4	0	0	aantal	12	meter	5	km/h	2	34.33	99.99	99.99

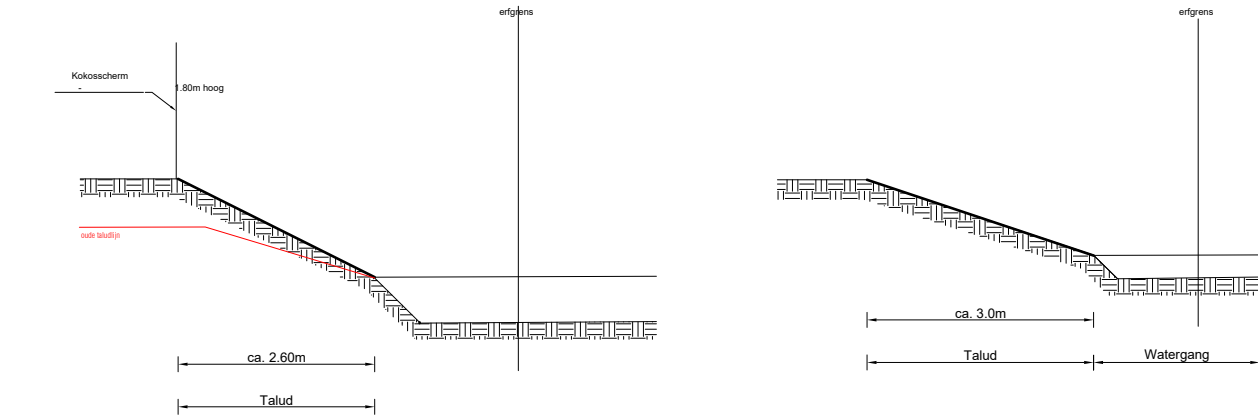
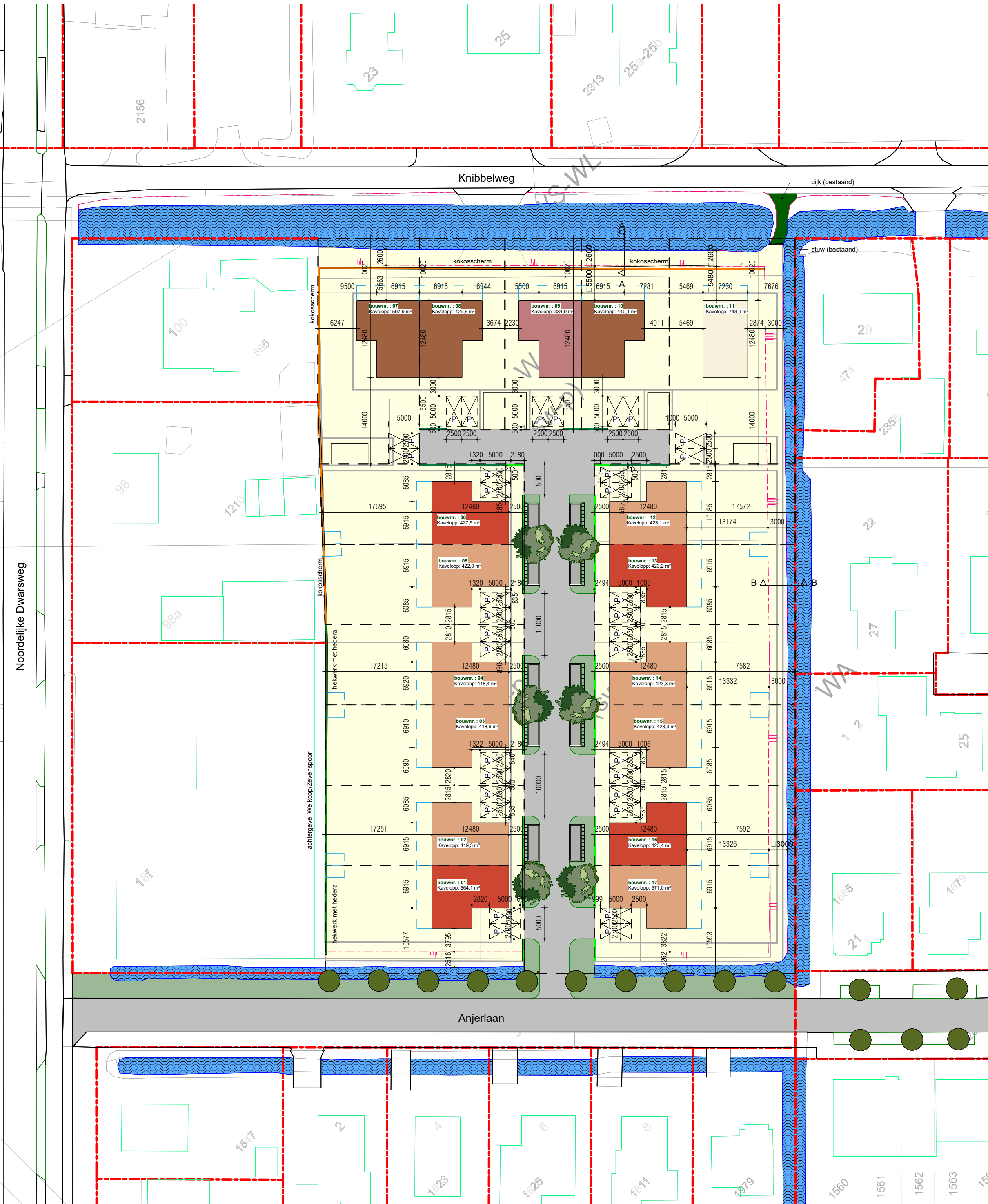
Dijkshoorn															
				13	3	8									
Bron	Omschrijving	Bronvermogen		Duur aantal bewegingen			Eenheid	Afstand	Eenheid	Snelheid		Aantal	Bedrijfsduurcorrectie Cb		
		Lw	Lmax	Dag	Avond	Nacht							Dag	Avond	Nacht
1	Poort open	94	99	4.5	1	0.1	uur						4.61	4.77	19.03
664-665	Heftruck LPG	97	110	6.5	1		uur						3.01	4.77	99.99
666-667	Heftruck diesel	98	110	6.5	1		uur						3.01	4.77	99.99
668	Laden en lossen	88	110	2	2	0.5	uur						8.13	1.76	12.04
670-674	Auto's	91	96	20	20	20	aantal	65	meter	10	km/h	5	26.99	20.62	24.88
675-679	Bestelwagen	92	98	50	50	50	aantal	100	meter	10	km/h	5	21.14	14.77	19.03
680-685	Trekker	103	108	16	16	4	aantal	110	meter	10	km/h	6	26.47	20.10	30.38

BIJLAGE 6

ONDERZOEKSGEGEVENS; TEKENINGEN EN MAATWERKVOORSCHRIFTEN

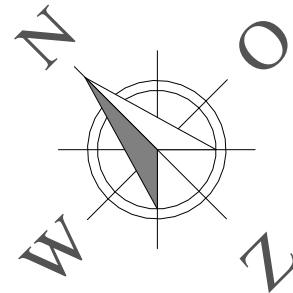
ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Doorsnede A-A

Doorsnede B-B



Tekeningen op basis van:
- kk 2 dwg
- 22701 1482-VO-1 Park Zevenloft.dwg
- 1482 BGT Park Zevenloft.dwg
- situatie-knibbelweg_leidingen.dwg

Park de Zevenloft

Bouwnummer	Omschrijving	Oppervlakte
01	Geschakelde Villa tuit	564 m²
02	Geschakelde Villa	419 m²
03	Geschakelde Villa	419 m²
04	Geschakelde Villa	418 m²
05	Geschakelde Villa tuit	422 m²
06	Geschakelde Comfortvilla	598 m²
07	Geschakelde Comfortvilla	430 m²
08	Geschakelde Comfortvilla	385 m²
09	Geschakelde Comfortvilla tuit	440 m²
10	Geschakelde Comfortvilla	744 m²
11	Vrijstaande Villa	423 m²
12	Geschakelde Villa	423 m²
13	Geschakelde Villa tuit	423 m²
14	Geschakelde Villa	423 m²
15	Geschakelde Villa	423 m²
16	Geschakelde Villa tuit	423 m²
17	Geschakelde Villa	571 m²

Maatvoeringen zijn circa maten en kunnen enigzins afwijken in de praktijk.

RENNOOI

WONINGTYPES

- Geschakelde Comfortvilla
- Geschakelde Comfortvilla tuit
- Geschakelde Villa
- Geschakelde Villa tuit
- Vrijstaande Villa

LIJNTYPE / SYMBOOL

- kadaster
- erfgrens
- plantsoen
- omliggende bebouwing
- kokosscherm 2,0m hoog
- talud
- waterlijn
- weg- en voetpad
- haag laag
- hedera + hekwerk 1,8m hoog

VERKLARING

ALGEMENE INFORMATIE

Voorboud
Deze tekening is enkel bedoeld om u een indruk te geven van de ligging en situatie van de bouw kavels in het bouwplan. De tekening vormt geen onderdeel van uw contractstukken en er kunnen geen rechten aan ontleend worden. De juiste maten van de kavels worden na opmeting door het Kadaster vastgelegd.
Ook de inrichting van de openbare ruimte (aanleg van wegen, eventuele groenvoorzieningen, parkeerplekken etc.) geeft slechts een impressie, ontleend aan de gegevens van de gemeente en/of andere daarvoor verantwoordelijke instanties. U dient er rekening mee te houden dat deze nog kunnen wijzigen c.q. reeds gewijzigd zijn na het ter perse gaan van deze tekening. Voor specifieke gebiedsinformatie en informatie over omliggende toekomstige c.q. bestaande bebouwing, verwijzen wij u naar de gemeente. Daarnaast kunt u ter plaatse van de bouwlocatie de (reeds) bestaande situatie waarnemen. Voor eventuele (toekomstige) wijzigingen kan Thunnissen geen verantwoordelijkheid op zich nemen en/of aansprakelijkheid aanvaarden.

BOUWAANVRAAG

WIJZ:	DATUM:	OMSCHRIJVING:
A	18-11-2022	watgang- en taludlijnen gewijzigd
B	09-12-2022	onderlegger, talud bestaande situatie en maatvoering parkeerplekken toegevoegd
C	22-05-2023	poorten in kokosscherm vervallen



Thunnissen Bouw bv

Wipperplein 10-14
2103 LR Heemstede

Postbus 71
2100 AB Heemstede

telefoon 088 98 98 301

bouw@thunnissen.nl
www.thunnissen.nl

opdrachtgever:

TN Ontwikkeling B.V.
Wipperplein 10-14
2103 LR Heemstede

project:

Park de Zevenloft

locatie:

Anjerlaan
Zevenhuizen

onderdeel:

Situatie
bouwaanvraag

projectfase: 02_AO

projectnummer: 190024

datum: 11-11-2022

schaal: 1:500

getekend: KdG

formaat: A2

tekeningnummer:

AO-00.01

wijz:

C

Voorschriften

1 Geluid

- 1.1 In plaats van het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a van het Activiteitenbesluit mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, niet meer bedragen dan:

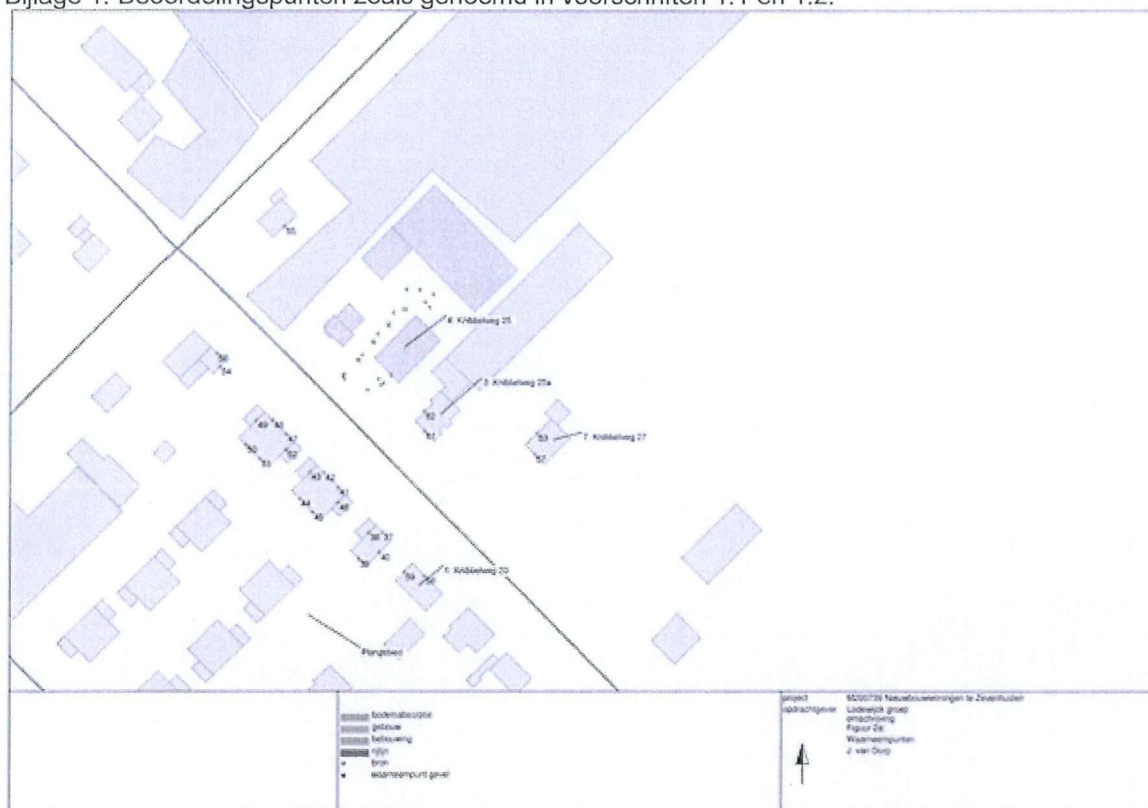
Nummer beoordelingspunt	Omschrijving beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)	
		Dag	Avond
		06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur
37, 38	Eerstelijnsbebouwing 1		45
41	Eerstelijnsbebouwing 2	48	47
42, 43	Eerstelijnsbebouwing 3	48	48
47, 52	Eerstelijnsbebouwing 4	48	48
48	Eerstelijnsbebouwing 5	47	47

- 1.2 In plaats van het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder b van het Activiteitenbesluit mag het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten op de gevels van de onderstaande gebouwen, niet meer bedragen dan:

Nummer beoordelingspunt	Omschrijving beoordelingspunt	Maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ in dB(A)	
		Avond	Nacht
		19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
37, 38	Eerstelijnsbebouwing 1	70	66
41	Eerstelijnsbebouwing 2	72	69
42, 43	Eerstelijnsbebouwing 3	72	70
47, 52	Eerstelijnsbebouwing 4	72	70
48	Eerstelijnsbebouwing 5	72	70

- 1.3 Wanneer in de tabellen van de voorschriften 1.1 en 1.2 geen waarde is opgenomen of een etmaalperiode niet is genoemd geldt het gestelde in artikel 2.17 lid 5 onder a en b.
- 1.4 De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage I behorend bij dit besluit (afkomstig uit bijlage I van het rapport van de K+ adviesgroep, kenmerk Rm200739aaA1.quro_04 d.d. 24 juni 2021). De beoordelingshoogte voor de dag-, avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 meter, 5 meter en 5 meter.

Bijlage 1. Beoordelingspunten zoals genoemd in voorschriften 1.1 en 1.2.



ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.