

Nieuwbouwwoningen Poortvliet te Ouddorp

Industrielawaai Broekweg 21

Rapportnummer: Rm220761aaA0

Opdrachtgever: Ruimtemeesters Advies B.V.
Daviottenweg 40 5222BH
'S-HERTOGENBOSCH
Tel.: 0884002800

Contactpersoon: de heer J. Peters

Adviseur: K+ Adviesgroep
Jodenstraat 6 6101 AS ECHT
Postbus 224 6100 AE ECHT
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: mw. T.J.M. Eykenboom BSc

Datum : 07-04-2023

Referentie : Rm220761aaA0.teey_01

INHOUD

1	Inleiding	5
2	Situatie ter plaatse en randvoorwaarden	7
2.1	Ruimtelijke gegevens	7
2.2	Normstelling	7
2.2.1	Activiteitenbesluit	7
2.2.2	VNG brochure	8
2.3	Bedrijfstijden	9
2.4	Bronbeschrijving	9
2.5	Objecten	11
2.6	Ligging van de beoordelingspunten	11
3	Berekeningsresultaten bestaande woningen	12
3.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	12
3.2	Maximale geluidniveaus	13
4	Berekeningsresultaten toekomstige woningen	15
4.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen Activiteitenbesluit	15
4.2	Maximale geluidniveaus Activiteitenbesluit	16
4.3	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen VNG-brochure	17
4.4	Maximale geluidniveaus VNG-brochure	18
5	Evaluatie en conclusie	20
5.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen Activiteitenbesluit	20
5.2	Maximale geluidniveaus Activiteitenbesluit	20
5.3	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen VNG-brochure	21
5.4	Maximale geluidniveaus VNG-brochure	21

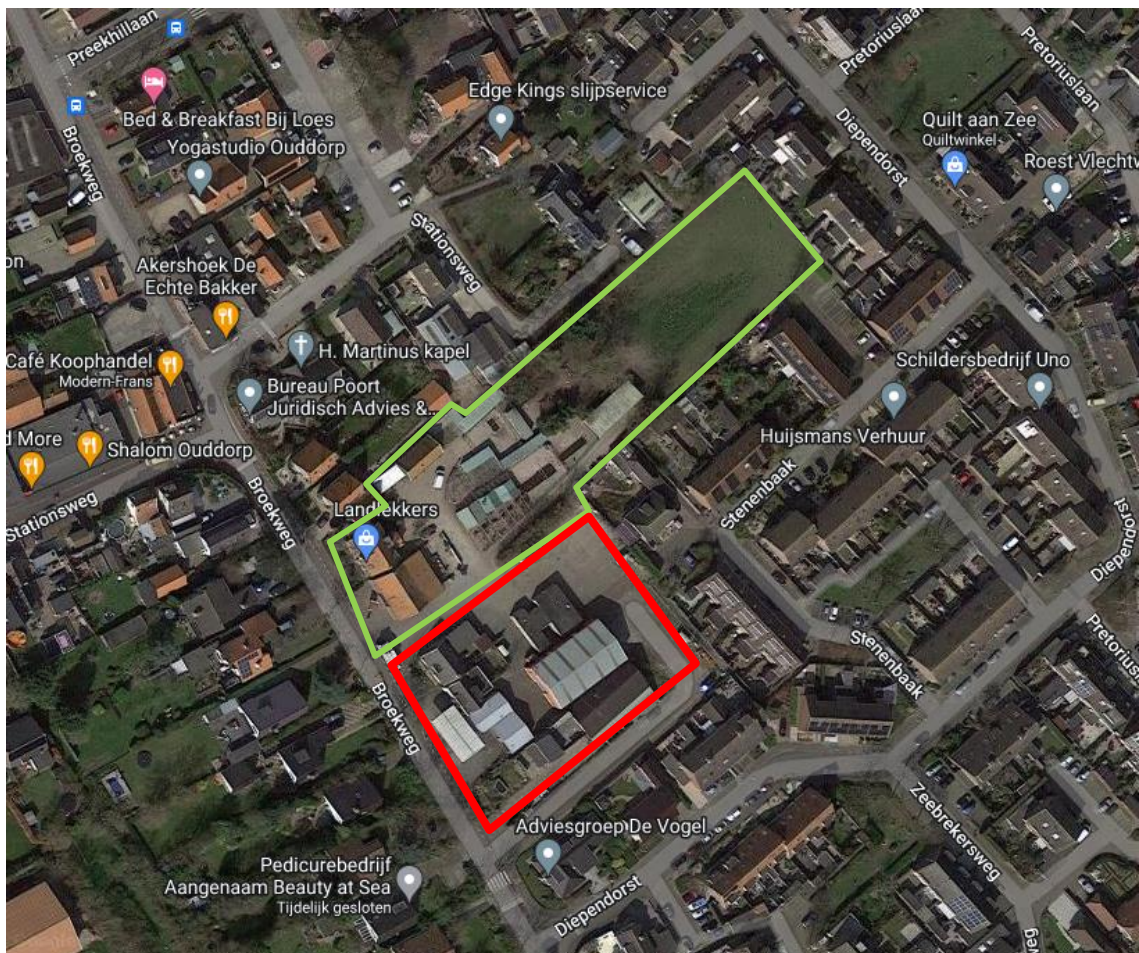
Bijlagen:

Bijlage I	Figuren akoestisch model
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bestaande woningen
Bijlage IIb	Detailoverzicht maximale geluidsniveaus 10 maatgevende bronnen bestaande woningen
Bijlage IIIa	Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau nieuwbouw Activiteitenbesluit
Bijlage IIIb	Detailoverzicht maximale geluidsniveaus 10 maatgevende bronnen nieuwbouw Activiteitenbesluit
Bijlage IVa	Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau nieuwbouw VNG-brochure
Bijlage IVb	Detailoverzicht maximale geluidsniveaus 10 maatgevende bronnen nieuwbouw VNG-brochure

1 INLEIDING

In opdracht van Ruimte-meesters Advies B.V. is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Broekweg te Ouddorp, gemeente Goeree-Overflakkee, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege het noordoostelijk gelegen agrarische bedrijf, Broekweg 21. De aanleiding van het onderzoek is om aan te tonen dat de nieuwbouwwoningen, die dicht bij het bedrijf komen te liggen dan de huidige woonbestemmingen, de bedrijfsvoering van de agrariër niet inperkt.

Het perceel van Broekweg 21 (agrariër) is met groen omlijnd in figuur 1.1. De nieuwbouwwoningen zijn middels een rode cirkel aangegeven. In bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om inzicht te geven in de geluidemissie van de agrariër naar de directe omgeving. Om de bedrijfsvoering inzichtelijk te krijgen is in eerste instantie geprobeerd om de bedrijfsvoering in kaart te laten brengen door de agrariër zelf. Dit bleek echter niet mogelijk te zijn door moeizaam contact tussen de opdrachtgever en de agrariër. Uit navraag bij de gemeente en de DCMR bleek er geen bestaand akoestisch onderzoek van de locatie beschikbaar te zijn. Uiteindelijk heeft een overleg plaatsgevonden tussen de gemeente, DCMR en de opdrachtgever om het uitgangspunt van het akoestisch onderzoek vast te stellen.

De opzet van het onderzoek is tweeledig. Als eerst wordt de geluidruimte van het perceel bepaald. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van oppervlaktebronnen en ‘losse’ bronnen waarbij het uitgangspunt is dat op de bestaande woningen in de omgeving wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit, voor zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ als de maximale niveaus L_{Amax} .

Het tweede deel van het onderzoek heeft betrekking op de nieuwbouwontwikkeling. Op basis van de vastgestelde bronnen op de bestaande woningen wordt de optredende belasting bij de nieuwbouwwoningen bepaald voor het Activiteitenbesluit. Aanvullende worden ook de transportbewegingen en de pieken van het laden en lossen inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening, VNG-brochure.

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

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

2 SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever aangeleverde inrichtingsplan. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publiek Dienstverlening Op de Kaart (PDOK), Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en streetview. In bijlage I zijn overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

2.2 Normstelling

2.2.1 Activiteitenbesluit

Een agrariër dient te voldoen aan de geluidvoorschriften als opgenomen in het Activiteitenbesluit artikel 2.17 lid 5. In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Tabel 2.1: 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)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A).
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A).

Voor de bepaling van de langtijdgemiddelde geluidbelasting dient conform artikel 2.17 lid 5a alleen vast opgestelde installaties en toestellen meegenomen te worden.

Voor de bepaling van het maximaal geluidniveau dienen de vast opgestelde installaties en toestellen alsmede de laad- en losactiviteiten te worden meegenomen, artikel 2.17 lid 5b. De laad- en losactiviteiten blijven in de dagperiode (06:00 – 19:00 uur) buiten beschouwing conform artikel 2.17 lid 5c.

2.2.2 VNG brochure

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. In de voorliggende situatie is sprake van een rustig gebied. Dit betekent dat de standaard richtafstanden gehanteerd dienen te worden. In tabel 2.2 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheid bij gemengd gebied.

Tabel 2.2: Richtafstanden VNG-publicatie.

SBI-2008	Nr	Omschrijving	Afstanden in meters				
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
0150	-	Akker-en/of tuinbouw in combinatie met het fokken en houden van dieren (niet intensief)	100	30	30	0	100

Uit tabel 2.2 blijkt dat voor geluid een richtafstand geldt van 30 meter. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In tabel 2.3 is een toelichting opgenomen.

Tabel 2.3: Stappen rustig gebied.

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: • 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); • is buitenplanse inpassing mogelijk.

Vervolgtabel 2.3: Stappen rustig gebied.

3	Indien stap 2 niet toereikend is: 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. 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 Bedrijfstijden

Een agrarische bedrijfsvoering kent geen vaste tijden. Voor het onderzoek is ervan uitgegaan dat de activiteiten plaatsvinden in de dag- en avondperiode. Conform het Activiteitenbesluit artikel 2.17, lid 5 is dit tussen 06:00 – 22:00 uur. Voor de volledigheid is 100% bedrijfsvoering binnen de aangegeven uren aangehouden.

2.4 Bronbeschrijving

Voor het eerste gedeelte van het onderzoek is ingegaan op het bepalen van het bronvermogen per m² voor de oppervlakte bronnen. Het totale perceel bedraagt ongeveer 4.531 m². Het bronvermogen is afgeleid van de optredende belasting in de avondperiode bij het maatgevende waarneempunt, te weten 40 dB(A) in de nachtperiode (Activiteitenbesluit artikel 2.17 lid 5a). Uiteindelijk heeft dit geleid tot een oppervlaktebronvermogen van 42 dB per m². De nog niet benutte ruimte bij de overige waarneempunten is planologisch verder maximaal opgevuld met losse bronnen. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 3. Als spectrum is uitgegaan van het housemuziekspectrum. De keuze van dit spectrum volgt uit de aanbeveling van de DCMR om een vlak spectrum te kiezen waarbij ook lage frequenties worden betrokken. In figuur 2.1 is het spectrum weergegeven.

Relatieve spectra: correctiewaarden C_i

type geluid	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
C_i wegverkeer	-	-14	-10	-6	-5	-7	-	-	dB
C_i railverkeer	-	-27	-17	-9	-4	-4	-	-	dB
C_i luchtverkeer	-	-21	-11	-7	-4,5	-6	-	-	dB
C_i popmuziek	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	-	dB
C_i housemuziek	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10	-	dB
C_i HES (Hoger Energie Spectrum)	-10	-8	-6	-6	-8	-10	-13	-	dB
C_i metaalbewerking	-	-19	-13	-8	-4	-6	-9	-14	dB
C_i houtbewerking	-	-13	-6	-7	-6	-9	-9	-16	dB
C_i stem	-	-24	-12	-3	-4	-11	-	-	dB
C_i industrie	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB

Figuur 2.1: Tabellarium DGMR, nov. 2005.

Voor de bepaling van de maximale geluidsniveaus is eenzelfde werkwijze gehanteerd. Voor het maatgevende waarneempunt is de hoogte van de toeslag bepaald. Afhankelijk van de optredende maximale geluidsniveaus bij de overige waarneempunten is de toeslag aangepast om een maximale invulling te geven. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 3. In tabel 2.4 zijn alle bronnen, inclusief bronvermogens opgenomen.

Tabel 3.3: Gehanteerde bronvermogens.

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Aantal bewegingen / bedrijfsduur		
		L_w	$L_{w, Amax}$	dag	avond	nacht
B1	Oppervlaktebron	69	99	100%	100%	-
B2	Oppervlaktebron	69	97	100%	100%	-
B3	Oppervlaktebron	69	99	100%	100%	-
B4	Oppervlaktebron	69	99	100%	100%	-
B5	Oppervlaktebron	69	99	100%	100%	-
B6	Oppervlaktebron	69	99	100%	100%	-
B7	Oppervlaktebron	69	99	100%	100%	-
B8	Oppervlaktebron	69	99	100%	100%	-
B9	Oppervlaktebron	69	99	100%	100%	-
B10	Losse bron	65	92	100%	100%	-
B11	Losse bron	65	94	100%	100%	-
B12	Losse bron	65	94	100%	100%	-
B13	Losse bron	65	95	100%	100%	-
B14	Losse bron	70	97	100%	100%	-
B15	Losse bron	70	100	100%	100%	-
B16	Losse bron	70	100	100%	100%	-
B17	Pieken laden en lossen	100	-	1 sec	1 sec	-
B18	Pieken laden en lossen	100	-	1 sec	1 sec	-
M1	Rijden vrachtwagen	103	111	4 bew ¹	-	-
M2	Rijden bestelbus	92	96	4 bew ¹	-	-
M3	Rijden auto	91	96	4 bew ¹	2 bew ¹	-

¹ Dit is het aantal bewegingen, het aantal voertuigen bedraagt de helft.

2.5 Objecten

In figuur 2 van bijlage I zijn de objecten weergegeven van de bestaande situatie. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in bijlage IIa. In figuur 2 van bijlage I zijn de objecten weergegeven van de toekomstige situatie. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in bijlage IIIa en IVa. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

2.6 Ligging van de beoordelingspunten

In figuur 3a van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven voor de bestaand situatie. De geluidemissie is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen bestaande woningen. In figuur 3b van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven voor de nieuwe woningen. De immissieniveaus zijn op 1,5 meter voor de dagperiode en 5,0 meter voor de avondperiode boven maaiveldniveau bepaald. Gevelreflecties zijn niet in rekening gebracht.

3 BEREKENINGSRESULTATEN BESTAANDE WONINGEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten en het toetsingskader in hoofdstuk 2 zijn onderstaand de optredende geluidbelastingen bij de bestaande omliggende woningen opgenomen. Indien de geluidbelasting hoger is dan de genoemde waarden van het Activiteitenbesluit dan zijn de geluidbelastingen weergegeven tegen een okergele achtergrond.

3.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

In tabel 3.1 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode. Gezien ervanuit gegaan is dat er in de nachtperiode (22-06 uur) geen activiteiten plaatsvinden, zijn er ook geen optredende belastingen opgenomen in deze periode. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIa. Bij de beoordeling is alleen uitgegaan van de oppervlakte bronnen en de losse bronnen voor maximale planologische invulling.

Tabel 3.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)].

Waar-neem-punt	Adres	Waar-neem-hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Stationsweg 31	1.5	39	-	-	39
1	Stationsweg 31	5	-	39	-	44
2	Diependorst 104/106	1.5	40	-	-	40
2	Diependorst 104/106	5	-	40	-	45
3	Diependorst 108/110	1.5	38	-	-	38
3	Diependorst 108/110	5	-	40	-	45
4	Stenenbaak 16	1.5	40	-	-	40
4	Stenenbaak 16	5	-	40	-	45
5	Stenenbaak 18	1.5	33	-	-	33
5	Stenenbaak 18	5	-	37	-	42
6	Stenenbaak 24	1.5	33	-	-	33
6	Stenenbaak 24	5	-	37	-	42
7	Stenenbaak 26	1.5	40	-	-	40
7	Stenenbaak 26	5	-	40	-	45
8	Stenenbaak 26	1.5	38	-	-	38
9	Broekweg 17	1.5	38	-	-	38
9	Broekweg 17	5	-	38	-	43
10	Broekweg 19	1.5	40	-	-	40
10	Broekweg 19	5	-	40	-	45
11	Broekweg 19	1.5	26	-	-	26
11	Broekweg 19	5	-	34	-	39
12	Broekweg 23	1.5	40	-	-	40
13	Broekweg 23	1.5	38	-	-	38
13	Broekweg 23	5	-	39	-	44

Tabel 3.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14	Broekweg 23	5	-	40	-	45

Aan de hand van de resultaten van tabel 3.1 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Bij alle onderzochte waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.
- Op basis van de resultaten kan gesteld worden dat, met de bronvermogens opgenomen in hoofdstuk 2, de planologische invulling van het agrarisch perceel zo maximaal mogelijk is benut.

3.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 3.2 zijn de resultaten voor de maximale geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond- en nachtperiode. Gezien ervanuit gegaan is dat er in de nachtperiode (22-06 uur) geen activiteiten plaatsvinden, zijn er ook geen optredende belastingen opgenomen in deze periode. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIb. Bij de beoordeling is alleen uitgegaan van de oppervlakte bronnen en de losse bronnen voor maximale opvulling van de geluideisen.

Tabel 3.2: Overzicht maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
			Agrariër					
			D	Bron	A	Bron	N	Bron
1	Stationsweg 31	1.5	64	5	-	-	-	-
1	Stationsweg 31	5	-	-	63	3	-	-
2	Diependorst 104/106	1.5	65	11	-	-	-	-
2	Diependorst 104/106	5	-	-	65	1	-	-
3	Diependorst 108/110	1.5	64	12	-	-	-	-
3	Diependorst 108/110	5	-	-	65	12	-	-
4	Stenenbaak 16	1.5	65	2	-	-	-	-
4	Stenenbaak 16	5	-	-	65	2	-	-
5	Stenenbaak 18	1.5	57	4	-	-	-	-
5	Stenenbaak 18	5	-	-	60	4	-	-
6	Stenenbaak 24	1.5	57	15	-	-	-	-
6	Stenenbaak 24	5	-	-	57	4	-	-
7	Stenenbaak 26	1.5	63	15	-	-	-	-
7	Stenenbaak 26	5	-	-	63	15	-	-
8	Stenenbaak 26	1.5	63	15	-	-	-	-
9	Broekweg 17	1.5	62	8	-	-	-	-
9	Broekweg 17	5	-	-	61	8	-	-
10	Broekweg 19	1.5	65	10	-	-	-	-

Vervolgtabel 3.2: Overzicht maximaal geluidniveau L_{Amax} [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
			Agrariër					
			D	Bron	A	Bron	N	Bron
10	Broekweg 19	5	-	-	64	10	-	-
11	Broekweg 19	1.5	49	9	-	-	-	-
11	Broekweg 19	5	-	-	55	7	-	-
12	Broekweg 23	1.5	65	14	-	-	-	-
13	Broekweg 23	1.5	62	14	-	-	-	-
13	Broekweg 23	5	-	-	62	14	-	-
14	Broekweg 23	5	-	-	63	14	-	-

Aan de hand van de resultaten van tabel 3.2 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Bij alle onderzochte waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.
- Op basis van de resultaten kan gesteld worden dat, met de bronvermogens opgenomen in hoofdstuk 2, de planologische invulling van het agrarisch perceel zo maximaal mogelijk is benut.

4 BEREKENINGSRESULTATEN TOEKOMSTIGE WONINGEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten en het toetsingskader in hoofdstuk 2 en de berekeningsresultaten in hoofdstuk 3 zijn onderstaand de optredende geluidbelastingen bij de toekomstige nieuwbouwwoningen opgenomen. Er is een onderscheid gemaakt tussen rekenresultaten voor de belastingen voor het Activiteitenbesluit en voor de VNG-brochure. Indien de geluidbelasting hoger is dan de genoemde waarden van het Activiteitenbesluit of de VNG-brochure (afhankelijk van de situatie) dan zijn de geluidbelastingen weergegeven tegen een okergele achtergrond.

Voor de toekomstige situatie is uitgegaan van de inrichtingstekening van de opdrachtgever. Aanvullend is een scherm gemodelleerd op de perceelsgrens tussen de nieuwbouwwontwikkeling en de agrariër met een hoogte van 2,5 meter boven maaiveld. De locatie van het scherm is opgenomen van bijlage I.

4.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen Activiteitenbesluit

In tabel 4.1 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode. Gezien ervanuit gegaan is dat er in de nachtperiode (22-06 uur) geen activiteiten plaatsvinden, zijn er ook geen optredende belastingen opgenomen in deze periode. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIIa. Bij de beoordeling is alleen uitgegaan van de oppervlakte bronnen en de losse bronnen voor maximale planologische invulling zoals deze bepaald zijn voor de bestaande woningen.

Tabel 4.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] Activiteitenbesluit.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15	1.5	32	-	-	32
15	5	-	36	-	41
16	1.5	33	-	-	33
16	5	-	36	-	41
17	1.5	32	-	-	32
18	1.5	26	-	-	26
18	5	-	31	-	36
19	1.5	32	-	-	32
19	5	-	35	-	40
20	1.5	36	-	-	36
20	5	-	42	-	47
21	1.5	37	-	-	37
21	5	-	43	-	48
22	1.5	34	-	-	34

Vervolgtabel 4.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,T,LT}$ [in dB(A)]

Activiteitenbesluit.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22	5	-	39	-	44
23	1.5	32	-	-	32
23	5	-	37	-	42
24	1.5	31	-	-	31
24	5	-	35	-	40

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.1 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Ter plaatse van waarneempunt 20 en 21 op 5,0 meter boven maaiveld bedraagt de optredende belasting in de avondperiode maximaal 43 dB(A). De geluideisen van het Activiteitenbesluit worden hier met maximaal 3 dB(A) overschreden. Ter plaatse van deze waarneempunten en waarneemhoogte dient een 'dove' gevel te worden ontworpen of dienen bouwkundige maatregelen bij de ontvanger te worden aangebracht, zoals bijvoorbeeld SilentAir van Metaglas.
- Bij de overige waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

4.2 Maximale geluidniveaus Activiteitenbesluit

In tabel 4.2 zijn de resultaten voor de maximale geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond- en nachtperiode. Gezien ervanuit gegaan is dat er in de nachtperiode (22-06 uur) geen activiteiten plaatsvinden, zijn er ook geen optredende belastingen opgenomen in deze periode. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIb. Bij de beoordeling is alleen uitgegaan van de oppervlakte bronnen en de losse bronnen voor maximale planologische invulling zoals deze bepaald zijn voor de bestaande woningen.

Tabel 4.2: Overzicht maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ [in dB(A)] Activiteitenbesluit.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
		Agrariër					
		D	Bron	A	Bron	N	Bron
15	1.5	55	14	-	-	-	-
15	5	-	-	59	14	-	-
16	1.5	57	14	-	-	-	-
16	5	-	-	59	14	-	-
17	1.5	56	16	-	-	-	-
18	1.5	53	14	-	-	-	-
18	5	-	-	58	14	-	-
19	1.5	59	14	-	-	-	-
19	5	-	-	62	14	-	-

Vervolgtabel 4.2: Overzicht maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ [in dB(A)] Activiteitenbesluit.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
		Agrariër					
		D	Bron	A	Bron	N	Bron
20	1.5	61	16	-	-	-	-
20	5	-	-	65	16	-	-
21	1.5	64	16	-	-	-	-
21	5	-	-	68	16	-	-
22	1.5	61	15	-	-	-	-
22	5	-	-	64	9	-	-
23	1.5	58	15	-	-	-	-
23	5	-	-	62	9	-	-
24	1.5	56	9	-	-	-	-
24	5	-	-	61	9	-	-

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.2 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Ter plaatse van waarneempunt 21 op 5,0 meter boven maaiveld treedt in de avondperiode een maximaal geluidniveau op van 68 dB(A). De geluideisen van het Activiteitenbesluit worden hier met maximaal 3 dB(A) overschreden. Ter plaatse van dit waarneempunt en waarneemhoogte dient een 'dove' gevel te worden ontworpen of dienen bouwkundige maatregelen bij de ontvanger te worden aangebracht, zoals bijvoorbeeld SilentAir van Metaglas.
- Bij de overige waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

4.3 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen VNG-brochure

In tabel 4.3 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode. Gezien ervanuit gegaan is dat er in de nachtperiode (22-06 uur) geen activiteiten plaatsvinden, zijn er ook geen optredende belastingen opgenomen in deze periode. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IVa. Bij de beoordeling is uitgegaan van alle bronnen, oppervlakte bronnen, losse bronnen voor maximale planologische invulling zoals deze bepaald zijn voor de bestaande woningen, rijbewegingen en extra bronnen voor het laden en lossen.

Tabel 4.3: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,T,LT}$ [in dB(A)] VNG brochure.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15	1.5	35	-	-	35
15	5	-	37	-	42
16	1.5	34	-	-	34
16	5	-	36	-	41

Vervolgtabel 4.3: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,T,LT}$ [in dB(A)] VNG brochure.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
		$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17	1.5	34	-	-	34
18	1.5	27	-	-	27
18	5	-	32	-	37
19	1.5	34	-	-	34
19	5	-	36	-	41
20	1.5	37	-	-	37
20	5	-	42	-	47
21	1.5	38	-	-	38
21	5	-	43	-	48
22	1.5	34	-	-	34
22	5	-	39	-	44
23	1.5	33	-	-	33
23	5	-	37	-	42
24	1.5	31	-	-	31
24	5	-	35	-	40

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.3 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Ter plaatse van waarneempunt 20 en 21 op 5,0 meter boven maaiveld bedraagt de optredende belasting in de avondperiode maximaal 43 dB(A). De geluideisen van het VNG-brochure stap 2 worden hier met maximaal 3 dB(A) overschreden. Er wordt wel voldaan aan stap 3. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarop de geluidbelasting in deze situatie acceptabel wordt geacht. De optredende belasting is gelijk bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit is paragraaf 4.1. Gezien hier maatregelen getroffen dienen te worden, zal na het treffen van de maatregelen hoogstwaarschijnlijk voldaan gaan worden aan stap 2.
- Bij de overige waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

4.4 Maximale geluidniveaus VNG-brochure

In tabel 4.4 zijn de resultaten voor de maximale geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond- en nachtperiode. Gezien ervanuit gegaan is dat er in de nachtperiode (22-06 uur) geen activiteiten plaatsvinden, zijn er ook geen optredende belastingen opgenomen in deze periode. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IVb. Bij de beoordeling is uitgegaan van alle bronnen, oppervlakte bronnen, losse bronnen voor maximale planologische invulling zoals deze bepaald zijn voor de bestaande woningen, rijbewegingen en extra bronnen voor het laden en lossen.

Tabel 4.4: Overzicht maximaal geluidniveau L_{Amax} [in dB(A)] VNG-brochure.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
		Agrariër					
		D	Bron	A	Bron	N	Bron
15	1.5	76	1m	-	-	-	-
15	5	-	-	64	18	-	-
16	1.5	67	1m	-	-	-	-
16	5	-	-	59	14	-	-
17	1.5	66	1m	-	-	-	-
18	1.5	61	1m	-	-	-	-
18	5	-	-	60	18	-	-
19	1.5	68	1m	-	-	-	-
19	5	-	-	63	18	-	-
20	1.5	68	1m	-	-	-	-
20	5	-	-	65	16	-	-
21	1.5	67	1m	-	-	-	-
21	5	-	-	68	16	-	-
22	1.5	61	15	-	-	-	-
22	5	-	-	64	9	-	-
23	1.5	58	15	-	-	-	-
23	5	-	-	62	9	-	-

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.4 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Ter plaatse van waarneempunt 1 op 1,5 meter en 21 op 5,0 meter boven maaiveld treden maximale geluidniveau op van respectievelijk 76 dB(A) bij waarneempunt 1 en 68 dB(A) bij waarneempunt 21. De geluideisen van de VNG-brochure worden bij beide waarneempunten overschreden. Er wordt niet voldaan aan stap 2 of stap 3. Ter plaatse van deze waarneempunten en waarneemhoogtes dient een 'dove' gevel te worden ontworpen of dienen bouwkundige maatregelen bij de ontvanger te worden aangebracht, zoals bijvoorbeeld SilentAir van Metaglas zodat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Ter plaatse van waarneempunt 21 zijn dergelijke maatregelen al benodigd om te kunnen voldoen aan het Activiteitenbesluit.
- Bij de overige waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

5 EVALUATIE EN CONCLUSIE

In opdracht van Ruimtemeesters Advies B.V. is, in het kader van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Broekweg te Ouddorp, gemeente Goeree-Overflakkee, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege het noordoostelijk gelegen agrarische bedrijf, Broekweg 21. De aanleiding van het onderzoek is om aan te tonen dat de nieuwbouwwoningen, die dicht bij het bedrijf komen te liggen dan de huidige woonbestemmingen, de bedrijfsvoering van de agrariër niet inperkt.

De opzet van het onderzoek was tweeledig. Als eerst is de geluidruimte van het perceel bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van oppervlaktebronnen en ‘losse’ bronnen waarbij het uitgangspunt was dat op de bestaande woningen in de omgeving werd voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit, voor zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ae,LT}$ als de maximale niveaus L_{Amax} .

Het tweede gedeelte van het onderzoek ging in op de nieuwbouwontwikkeling. Op basis van de eerder vastgestelde bronnen is optredende belasting bij de nieuwbouwwoningen bepaald voor het Activiteitenbesluit. Aanvullende zijn ook de transportbewegingen en de pieken van het laden en lossen inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

5.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen Activiteitenbesluit

Het langtijdgemiddelde geluidsniveau bedraagt in de avondperiode maximaal 43 dB(A) ter plaatse van waarneempunt 20 en 21 op 5,0 meter boven maaiveld. De geluideisen van het Activiteitenbesluit worden hier met maximaal 3 dB(A) overschreden.

Ter plaatse van deze waarneempunten en waarneemhoogte dient een ‘dove’ gevel te worden ontworpen of dienen bouwkundige maatregelen bij de ontvanger te worden aangebracht, zoals bijvoorbeeld SilentAir van Metaglas.

Bij de overige waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

5.2 Maximale geluidniveaus Activiteitenbesluit

Het maximale geluidniveau in de avondperiode bedraagt maximaal 68 dB(A) ter plaatse van waarneempunt 21 op 5,0 meter boven maaiveld. De geluideisen van het Activiteitenbesluit worden hier met maximaal 3 dB(A) overschreden.

Ter plaatse van dit waarneempunt en waarneemhoogte dient een ‘dove’ gevel te worden ontworpen of dienen bouwkundige maatregelen bij de ontvanger te worden aangebracht, zoals bijvoorbeeld SilentAir van Metaglas.

Bij de overige waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

5.3 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen VNG-brochure

Het langtijdgemiddelde geluidsniveau bedraagt in de avondperiode maximaal 43 dB(A) ter plaatse van waarneempunt 20 en 21 op 5,0 meter boven maaiveld. De geluideisen van het VNG-brochure stap 2 worden hier met maximaal 3 dB(A) overschreden. Er wordt wel voldaan aan stap 3. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarop de geluidbelasting in deze situatie acceptabel wordt geacht. De optredende belasting is gelijk bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit. Gezien hier maatregelen getroffen dienen te worden, zal na het treffen van de maatregelen hoogstwaarschijnlijk voldaan gaan worden aan stap 2.

Bij de overige waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

5.4 Maximale geluidniveaus VNG-brochure

Het maximale geluidsniveau in de avondperiode bedraagt maximaal 76 dB(A) bij waarneempunt 1 in de dagperiode en maximaal 68 dB(A) ter plaatse van waarneempunt 21 in de avondperiode. De geluideisen van de VNG brochure worden bij beide waarneempunten overschreden. Er wordt niet voldaan aan stap 2 of stap 3.

Ter plaatse van deze waarneempunten en waarneemhoogtes dient een ‘dove’ gevel te worden ontworpen of dienen bouwkundige maatregelen bij de ontvanger te worden aangebracht, zoals bijvoorbeeld SilentAir van Metaglas zodat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Ter plaatse van waarneempunt 21 zijn dergelijke maatregelen al benodigd om te kunnen voldoen aan het Activiteitenbesluit.

Bij de overige waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters



objecten
■ bebouwing
+ bron
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1a
Bestaande situatie



K+ Adviesgroep b.v.

project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters



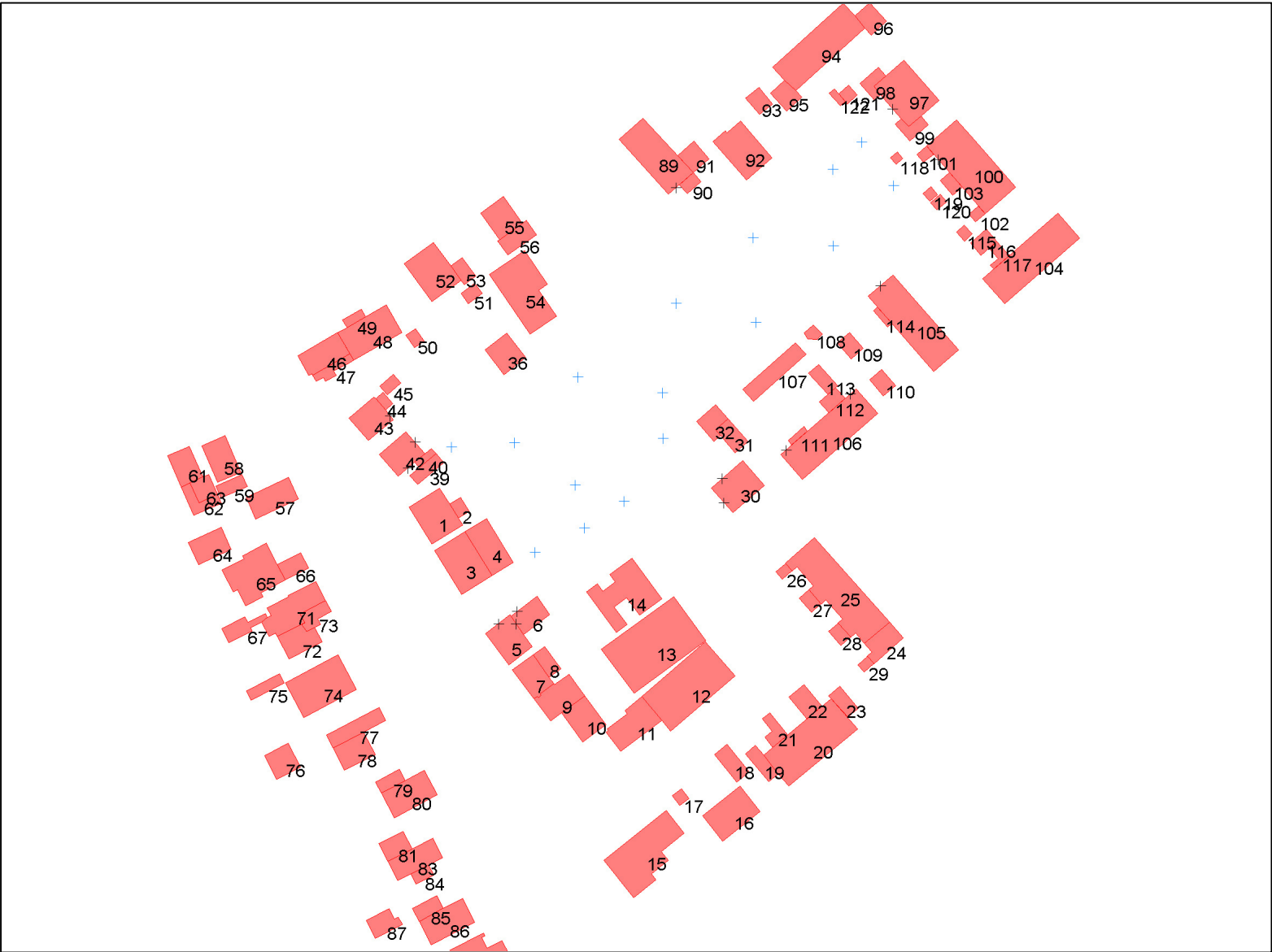
- objecten**
- bebouwing
 - scherp scherm
 - hardzachtlijn
 - bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1b
Toekomstige situatie



K+ Adviesgroep b.v.

project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters



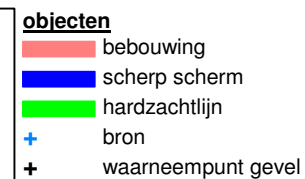
- objecten**
- bebouwing
 - bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 2a
Bestaande situatie
Nummering bebouwing



project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters

opdrachtgever Ruimtemeesters



Figuur 2b
Toekomstige situatie
Nummering bebouwing

K+ Adviesgroep b.v.

project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters



K+ Adviesgroep b.v.

project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters



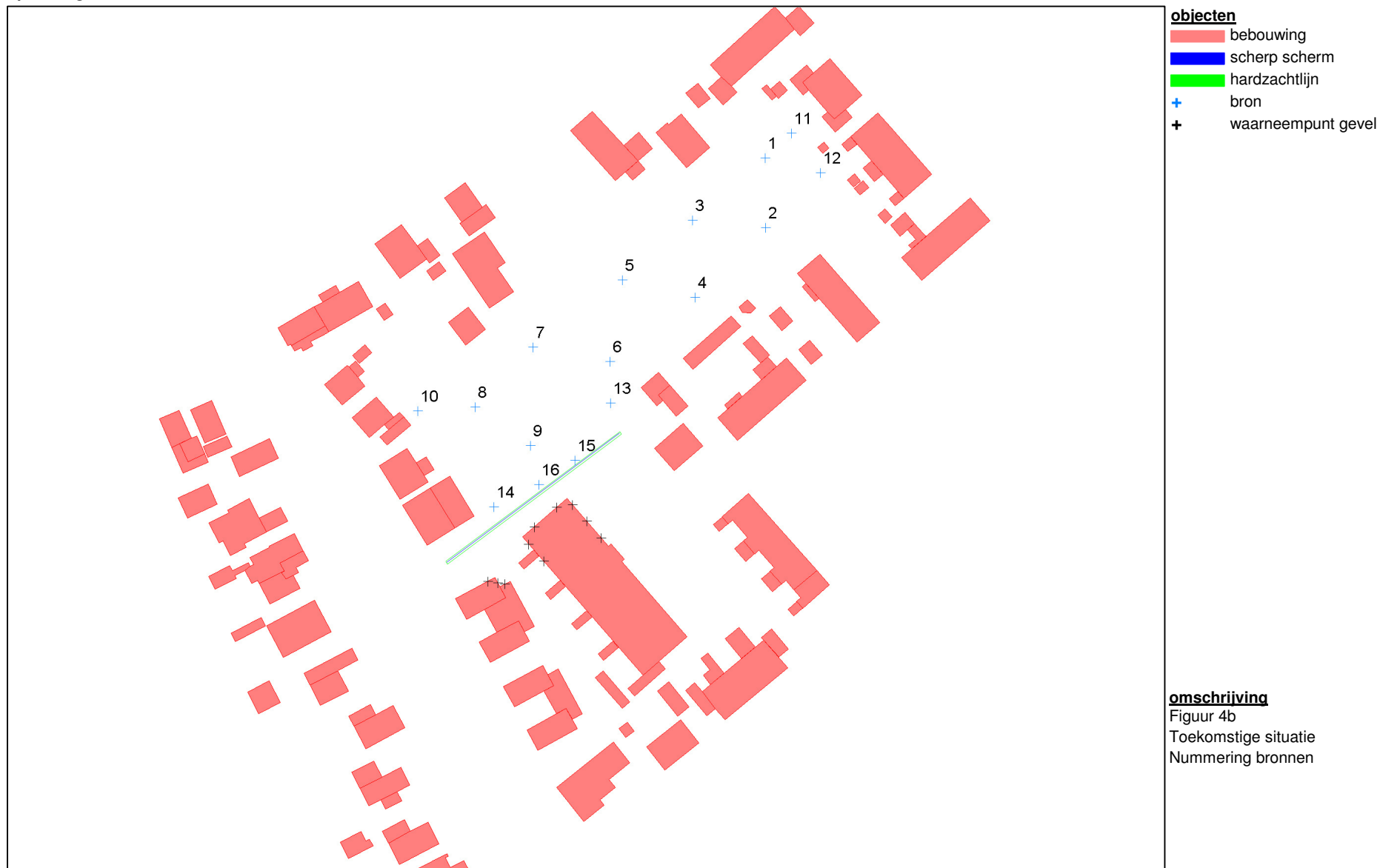
K+ Adviesgroep b.v.

project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters



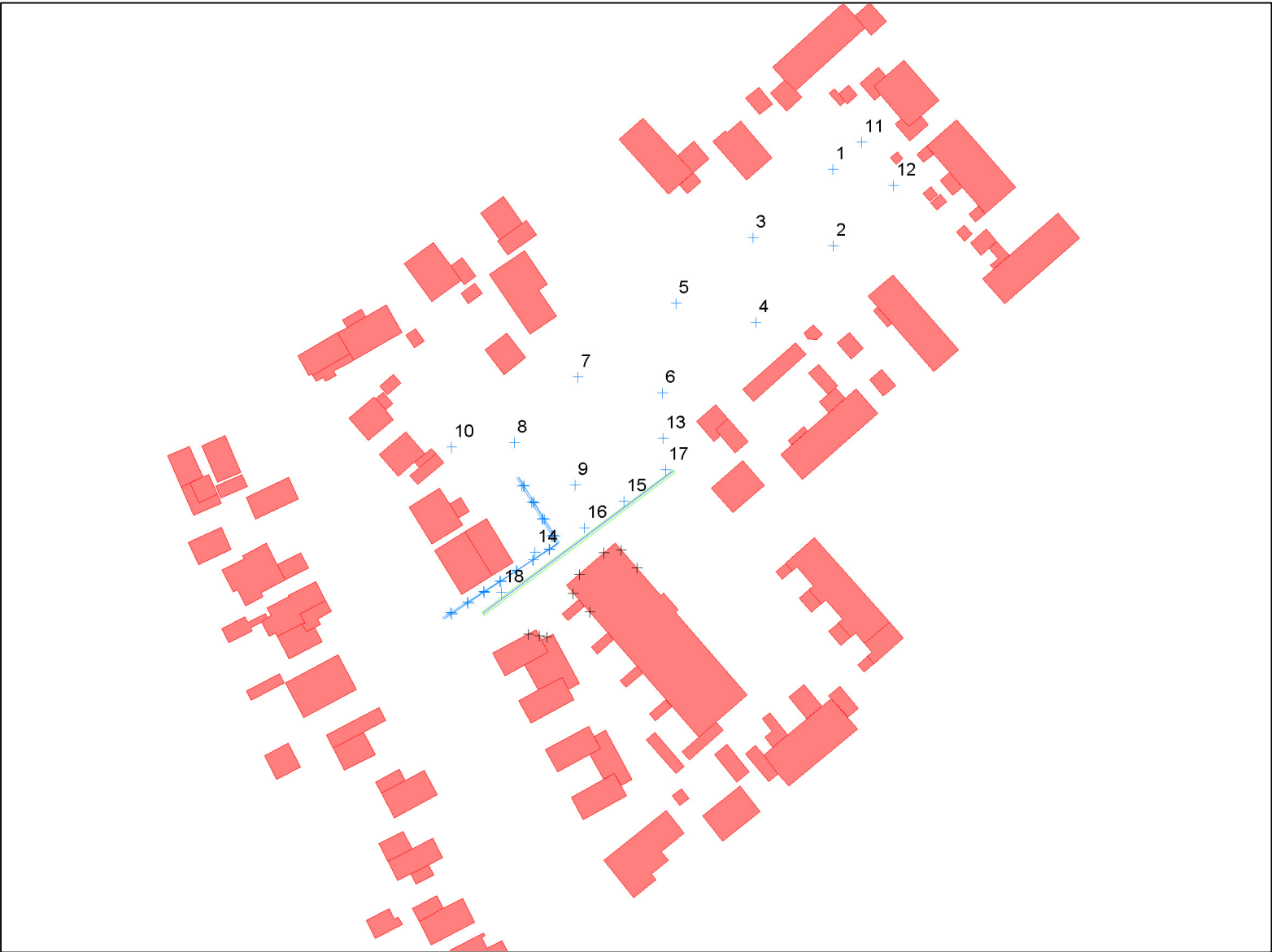
K+ Adviesgroep b.v.

project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters



K+ Adviesgroep b.v.

project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters



- objecten**
- bebouwing
 - scherp scherm
 - hardzachtlijn
 - bron
 - mobiele bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 5a
Toekomstige situatie
Nummering bronnen
VNG-brochure

K+ Adviesgroep b.v.

project m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever Ruimtemeesters



BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bestaande woningen

Projectgegevens

projectnaam: m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever: Ruimtemeesters
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: Activiteitenbesluit bestaand

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

05-04-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

16:15

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

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.6	0.0	30		80	
2	3.8	0.0	10		80	
3	6.5	0.0	30		80	
4	3.7	0.0	31		80	
5	5.3	0.0	26		80	
6	3.0	0.0	22		80	
7	5.0	0.0	24		80	
8	3.0	0.0	17		80	
9	3.7	0.0	28		80	
10	4.0	0.0	25		80	
11	5.4	0.0	34		80	
12	4.8	0.0	56		80	
13	6.7	0.0	48		80	
14	3.0	0.0	55		80	
15	6.0	0.0	55		80	
16	5.3	0.0	31		80	
17	2.6	0.0	9		80	
18	2.6	0.0	17		80	
19	2.7	0.0	15		80	
20	6.0	0.0	57		80	
21	2.7	0.0	20		80	
22	3.6	0.0	16		80	
23	5.0	0.0	17		80	
24	7.0	0.0	20		80	
25	7.0	0.0	72		80	
26	2.6	0.0	9		80	
27	2.6	0.0	11		80	
28	2.6	0.0	11		80	
29	2.6	0.0	9		80	
30	5.8	0.0	28		80	
31	4.0	0.0	21		80	
32	2.7	0.0	23		80	
36	4.2	0.0	22		80	
39	5.0	0.0	17		80	
40	4.0	0.0	12		80	
42	7.5	0.0	24		80	
43	8.0	0.0	30		80	
44	3.7	0.0	9		80	
45	3.0	0.0	12		80	
46	5.7	0.0	28		80	
47	3.7	0.0	25		80	
48	6.6	0.0	35		80	
49	4.5	0.0	9		80	
50	2.9	0.0	9		80	
51	2.9	0.0	11		80	
52	5.0	0.0	34		80	
53	2.5	0.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
54	4.0	0.0	38		80	
55	6.9	0.0	22		80	
56	3.3	0.0	21		80	
57	6.2	0.0	23		80	
58	5.5	0.0	26		80	
59	3.3	0.0	13		80	
61	5.0	0.0	22		80	
62	3.0	0.0	28		80	
63	5.0	0.0	17		80	
64	4.5	0.0	21		80	
65	7.3	0.0	41		80	
66	4.2	0.0	15		80	
67	3.0	0.0	29		80	
71	5.5	0.0	44		80	
72	5.0	0.0	24		80	
73	2.9	0.0	18		80	
74	5.1	0.0	39		80	
75	3.0	0.0	14		80	
76	4.3	0.0	20		80	
77	3.7	0.0	22		80	
78	5.6	0.0	23		80	
79	3.8	0.0	16		80	
80	5.9	0.0	31		80	
81	5.5	0.0	18		80	
83	5.6	0.0	30		80	
84	3.4	0.0	13		80	
85	3.8	0.0	14		80	
86	5.7	0.0	30		80	
87	3.0	0.0	18		80	
88	5.0	0.0	47		80	
89	8.0	0.0	44		80	
90	3.0	0.0	10		80	
91	3.0	0.0	16		80	
92	3.0	0.0	41		80	
93	3.0	0.0	14		80	
94	8.0	0.0	39		80	
95	3.0	0.0	18		80	
96	3.0	0.0	17		80	
97	8.0	0.0	40		80	
98	3.0	0.0	19		80	
99	3.0	0.0	19		80	
100	8.0	0.0	54		80	
101	3.0	0.0	8		80	
102	3.0	0.0	8		80	
103	3.0	0.0	13		80	
104	8.0	0.0	41		80	
105	8.0	0.0	40		80	
106	8.0	0.0	40		80	
107	3.0	0.0	25		80	
108	3.0	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
109	3.0	0.0	14		80	
110	3.0	0.0	13		80	
111	3.0	0.0	12		80	
112	3.0	0.0	14		80	
113	3.0	0.0	14		80	
114	3.0	0.0	12		80	
115	3.0	0.0	8		80	
116	3.0	0.0	13		80	
117	3.0	0.0	18		80	
118	3.0	0.0	7		80	
119	3.0	0.0	8		80	
120	3.0	0.0	9		80	
121	3.0	0.0	10		80	
122	3.0	0.0	10		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			
1		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
2		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
3		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
4		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
5		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
6		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
7		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
8		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
9		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
10		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
11		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
12		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
13		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
14		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	57.0	62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	60.0	--	70.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
15		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	57.0	62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	60.0	--	70.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
16		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	57.0	62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	60.0	--	70.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	
1	0.0	0.0 Stationsweg 31	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	38.64	38.64	--	38.76	38.76	43.64	43.64
						IL	totaal (0)	1	5.0	39.23	39.23	--	39.35	39.35	44.23	44.23
2	0.0	0.0 Diependorst 104/106	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	39.62	39.62	--	39.74	39.74	44.62	44.62
						IL	totaal (0)	1	5.0	39.74	39.74	--	39.86	39.86	44.74	44.74
3	0.0	0.0 Diependorst 108/110	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	37.52	37.52	--	37.64	37.64	42.52	42.52
						IL	totaal (0)	1	5.0	39.88	39.88	--	40.00	40.00	44.88	44.88
4	0.0	0.0 Stenenbaak 16	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	40.02	40.02	--	40.14	40.14	45.02	45.02
						IL	totaal (0)	1	5.0	40.46	40.46	--	40.58	40.58	45.46	45.46
5	0.0	0.0 Stenenbaak 18	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	32.94	32.94	--	33.06	33.06	37.94	37.94
						IL	totaal (0)	1	5.0	36.91	36.91	--	37.03	37.03	41.91	41.91
6	0.0	0.0 Stenenbaak 24	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	33.40	33.40	--	33.52	33.52	38.40	38.40
						IL	totaal (0)	1	5.0	36.62	36.62	--	36.74	36.74	41.62	41.62
7	0.0	0.0 Stenenbaak 26	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	39.58	39.58	--	39.70	39.70	44.58	44.58
						IL	totaal (0)	1	5.0	40.42	40.42	--	40.54	40.54	45.42	45.42
8	0.0	0.0 Stenenbaak 26	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	37.68	37.68	--	37.80	37.80	42.68	42.68
9	0.0	0.0 Broekweg 17	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	38.08	38.08	--	38.20	38.20	43.08	43.08
						IL	totaal (0)	1	5.0	38.00	38.00	--	38.12	38.12	43.00	43.00
10	0.0	0.0 Broekweg 19	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	40.04	40.04	--	40.16	40.16	45.04	45.04
						IL	totaal (0)	1	5.0	40.35	40.35	--	40.47	40.47	45.35	45.35
11	0.0	0.0 Broekweg 19	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	26.38	26.38	--	26.50	26.50	31.38	31.38
						IL	totaal (0)	1	5.0	33.73	33.73	--	33.85	33.85	38.73	38.73
12	0.0	0.0 Broekweg 23	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	40.31	40.31	--	40.43	40.43	45.31	45.31
13	0.0	0.0 Broekweg 23	gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	38.21	38.21	--	38.33	38.33	43.21	43.21
						IL	totaal (0)	1	5.0	38.84	38.84	--	38.96	38.96	43.84	43.84
14	0.0	0.0 Broekweg 23	gevel			IL	totaal (0)	1	5.0	39.64	39.64	--	39.76	39.76	44.64	44.64

BIJLAGE IIb

Detailoverzicht maximale geluidsniveaus 10 maatgevende bronnen bestaande
woningen

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfs	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toe	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	
1	Stationsweg 31			1.5						0	0	0	0	38.64	38.64	-1000	0	43.64	
				0	bedrijf		5			33.64	0.04	30	63.6	33.6	33.6	-99.99	0	38.6	
				0	bedrijf		3			33.25	0	30	63.25	33.25	33.25	-99.99	0	38.25	
				0	bedrijf		4			30	1.42	30	58.58	28.58	28.58	-99.99	0	33.58	
				0	bedrijf		6			29.59	2.19	30	57.4	27.39	27.39	-99.99	0	32.39	
				0	bedrijf		7			28.28	2.17	30	56.11	26.1	26.1	-99.99	0	31.1	
				0	bedrijf		15			25.85	3.1	30	52.75	22.75	22.75	-99.99	0	27.75	
				0	bedrijf		8			25.7	3.1	30	52.6	22.61	22.61	-99.99	0	27.61	
				0	bedrijf		16			25.95	3.37	30	52.58	22.58	22.58	-99.99	0	27.58	
				0	bedrijf		9			25.74	3.18	30	52.56	22.56	22.56	-99.99	0	27.56	
				0	bedrijf		13			23.11	2.63	30	50.48	20.48	20.48	-99.99	0	25.48	
1	Stationsweg 31			5	bedrijf					0	0	0	0	39.23	39.23	-1000	0	44.23	
				0	bedrijf		3			33.14	0	30	63.14	33.14	33.14	-99.99	0	38.14	
				0	bedrijf		5			31.28	0.06	30	61.22	31.23	31.23	-99.99	0	36.23	
				0	bedrijf		4			30.2	0.11	30	60.09	30.09	30.09	-99.99	0	35.09	
				0	bedrijf		1			29.1	0.22	30	58.88	28.87	28.87	-99.99	0	33.87	
				0	bedrijf		6			27.69	0.05	30	57.64	27.64	27.64	-99.99	0	32.64	
				0	bedrijf		7			26.94	0.37	30	56.57	26.57	26.57	-99.99	0	31.57	
				0	bedrijf		2			28.45	0.15	28	56.3	28.3	28.3	-99.99	0	33.3	
				0	bedrijf		11			23.84	0.23	29	52.61	23.61	23.61	-99.99	0	28.61	
				0	bedrijf		9			23.56	1.08	30	52.48	22.48	22.48	-99.99	0	27.48	
				0	bedrijf		8			23.3	0.84	30	52.46	22.46	22.46	-99.99	0	27.46	
2	Diependorst 104/106			1.5	bedrijf					0	0	0	0	39.62	39.62	-1000	0	44.62	
				0	bedrijf		11			36.3	0.01	29	65.29	36.28	36.28	-99.99	0	41.28	
				0	bedrijf		1			34.14	0.08	30	64.06	34.06	34.06	-99.99	0	39.06	
				0	bedrijf		2			30.72	1.19	28	57.53	29.53	29.53	-99.99	0	34.53	
				0	bedrijf		12			26.6	0.1	29	55.5	26.5	26.5	-99.99	0	31.5	
				0	bedrijf		3			26.85	1.76	30	55.09	25.09	25.09	-99.99	0	30.09	
				0	bedrijf		4			24.29	2.57	30	51.72	21.71	21.71	-99.99	0	26.71	
				0	bedrijf		5			23.05	2.89	30	50.16	20.16	20.16	-99.99	0	25.16	
				0	bedrijf		15			22.71	3.82	30	48.89	18.89	18.89	-99.99	0	23.89	
				0	bedrijf		6			21.73	3.38	30	48.35	18.35	18.35	-99.99	0	23.35	
				0	bedrijf		16			22.2	3.9	30	48.3	18.3	18.3	-99.99	0	23.3	
2	Diependorst 104/106			5	bedrijf					0	0	0	0	39.74	39.74	-1000	0	44.74	
				0	bedrijf		1			34.59	0.04	30	64.55	34.55	34.55	-99.99	0	39.55	
				0	bedrijf		11			35.12	0.01	29	64.11	35.1	35.1	-99.99	0	40.1	
				0	bedrijf		12			29.24	0.03	29	58.21	29.2	29.2	-99.99	0	34.2	
				0	bedrijf		2			29.94	0	28	57.94	29.94	29.94	-99.99	0	34.94	
				0	bedrijf		3			26.82	0	30	56.82	26.82	26.82	-99.99	0	31.82	
				0	bedrijf		4			24.27	0	30	54.27	24.27	24.27	-99.99	0	29.27	
				0	bedrijf		5			23.04	0.43	30	52.61	22.61	22.61	-99.99	0	27.61	
				0	bedrijf		6			22.12	1.54	30	50.58	20.58	20.58	-99.99	0	25.58	
				0	bedrijf		15			22.11	2.41	30	49.7	19.71	19.71	-99.99	0	24.71	
				0	bedrijf		16			21.86	2.61	30	49.25	19.25	19.25	-99.99	0	24.25	
3	Diependorst 108/110			1.5	bedrijf					0	0	0	0	37.52	37.52	-1000	0	42.52	
				0	bedrijf		12			34.83	0.01	29	63.82	34.82	34.82	-99.99	0	39.82	
				0	bedrijf		2			29.82	0.46	28	57.36	29.36	29.36	-99.99	0	34.36	
				0	bedrijf		3			28.8	2.02	30	56.78	26.78	26.78	-99.99	0	31.78	
				0	bedrijf		4			26.79	2.57	30	54.22	24.22	24.22	-99.99	0	29.22	
				0	bedrijf		11			24.78	0.16	29	53.62	24.62	24.62	-99.99	0	29.62	
				0	bedrijf		1			23.14	0.56	30	52.58	22.58	22.58	-99.99	0	27.58	
				0	bedrijf		5			22.82	2.94	30	49.88	19.88	19.88	-99.99	0	24.88	
				0	bedrijf		7			22.45	3.58	30	48.87	18.87	18.87	-99.99	0	23.87	
				0	bedrijf		15			21.92	3.8	30	48.12	18.12	18.12	-99.99	0	23.12	
				0	bedrijf		6			21.13	3.3	30	47.83	17.83	17.83	-99.99	0	22.83	
3	Diependorst 108/110			5	bedrijf					0	0	0	0	39.88	39.88	-1000	0	44.88	
				0	bedrijf		12			35.77	0.01	29	64.76	35.76	35.76	-99.99	0	40.76	
				0	bedrijf		1			32.64	0.05	30	62.59	32.59	32.59	-99.99	0	37.59	
				0	bedrijf		11			31.35	0.02	29	60.33	31.33	31.33	-99.99	0	36.33	
				0	bedrijf		3			28.15	0	30	58.15	28.15	28.15	-99.99	0	33.15	
				0	bedrijf		2			29.77	0	28	57.77	29.77	29.77	-99.99	0	34.77	
				0	bedrijf		4			26.78	0.02	30	56.76	26.76	26.76	-99.99	0	31.76	
				0	bedrijf		5			22.81	0.55	30	52.26	22.26	22.26	-99.99	0	27.26	
				0	bedrijf		7			22	1.93	30	50.07	20.07	20.07	-99.99	0	25.07	
				0	bedrijf		6			21.12	1.31	30	49.81	19.81	19.81	-99.99	0	24.81	
				0	bedrijf		15			21.08	2.35	30	48.73	18.73	18.73	-99.99	0	23.73	
4	Stenenbaak 16			1.5	bedrijf					0	0	0	0	40.02	40.02	-1000	0	45.02	
				0	bedrijf		2			36.97	0.11	28	64.86	36.86	36.86	-99.99	0	41.86	
				0	bedrijf		1			31.4	0.51	30	60.89	30.89	30.89	-99.99	0	35.89	
				0	bedrijf		4			30.42	0.39	30	60.03	30.02	30.02	-99.99	0	35.02	
				0	bedrijf		3			30	0.6	30	59.4	29.41	29.41	-99.99	0	34.41	
				0	bedrijf		12			28.72	0.11	29	57.61	28.61	28.61	-99.99	0	33.61	
				0	bedrijf		11			27.35	1.25	29	55.1	26.09	26.09	-99.99	0	31.09	
				0	bedrijf		5			27.08	2.23	30	54.85	24.85	24.85	-99.99	0	29.85	
				0	bedrijf		6			25.39	2.65	30	52.74	22.74	22.74	-99.99	0	27.74	
				0	bedrijf		7			23.72	3.23	30	50.49	20.49	20.49	-99.99	0	25.49	
				0	bedrijf		8			22.1	3.6	30	48.5	18.5	18.5	-99.99	0	23.5	
4	Stenenbaak 16			5	bedrijf					0	0	0	0	40.46	40.46	-1000	0	45.46	
				0	bedrijf		2			36.59	0	28	64.59	36.59	36.59	-99.99	0	41.59	
				0	bedrijf		1			31.6	0.05	30	61.55	31.55	31.55	-99.99	0	36.55	
				0	bedrijf		4			30.51	0.11	30	60.4	30.4	30.4	-99.99	0	35.4	
				0	bedrijf		3			30.22	0.11	30	60.11	30.12	30.12	-99.99	0	35.12	
				0	bedrijf		12			29.02	0	29	58.02	29.02	29.02	-99.99	0	34.02	
				0	bedrijf		5			26.69	0.19	30	56.5	26.5	26.5	-99.99	0	31.5	
				0	bedrijf		11			27.31	0.03	29	56.28	27.29	27.29	-99.99	0	32.29	
				0	bedrijf		6			25.38	0.29	30	55.09	25.09	25.09	-99.99	0	30.09	
				0	bedrijf		7			23.27	1.09	30	52.18	22.17	22.17	-99.99	0	27.17	
				0	bedrijf		15			23.72	1.56	30	52.16	22.16	22.16	-99.99	0	27.16	
5	Stenenba																		

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfs	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toe	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	
				0	bedrijf		6			20.29	2.38	30	47.91	17.91	17.91	-99.99	0	22.91	
				0	bedrijf		7			19.42	3.24	30	46.18	16.19	16.19	-99.99	0	21.19	
				0	bedrijf		12			19.13	2.25	29	45.88	16.88	16.88	-99.99	0	21.88	
				0	bedrijf		8			18.43	3.57	30	44.86	14.86	14.86	-99.99	0	19.86	
				0	bedrijf		11			18.47	2.71	29	44.76	15.75	15.75	-99.99	0	20.75	
5	Stenenbaak 18			5	bedrijf					0	0	0	0	36.91	36.91	-1000	0	41.91	
				0	bedrijf		4			29.74	0.01	30	59.73	29.73	29.73	-99.99	0	34.73	
				0	bedrijf		3			27.74	0.21	30	57.53	27.53	27.53	-99.99	0	32.53	
				0	bedrijf		6			26.89	0.19	30	56.7	26.7	26.7	-99.99	0	31.7	
				0	bedrijf		2			28.38	0.02	28	56.36	28.37	28.37	-99.99	0	33.37	
				0	bedrijf		5			25.41	0.03	30	55.38	25.38	25.38	-99.99	0	30.38	
				0	bedrijf		1			25.29	0.06	30	55.23	25.23	25.23	-99.99	0	30.23	
				0	bedrijf		15			24.38	0.2	30	54.18	24.18	24.18	-99.99	0	29.18	
				0	bedrijf		7			24.39	0.54	30	53.85	23.85	23.85	-99.99	0	28.85	
				0	bedrijf		16			24.42	0.84	30	53.58	23.59	23.59	-99.99	0	28.59	
				0	bedrijf		9			24.26	1.03	30	53.23	23.23	23.23	-99.99	0	28.23	
6	Stenenbaak 24			1.5	bedrijf					0	0	0	0	33.4	33.4	-1000	0	38.4	
				0	bedrijf		15			28.65	1.63	30	57.02	27.02	27.02	-99.99	0	32.02	
				0	bedrijf		5			27.15	1.65	30	55.5	25.51	25.51	-99.99	0	30.51	
				0	bedrijf		9			27.24	2.22	30	55.02	25.02	25.02	-99.99	0	30.02	
				0	bedrijf		4			22.51	0.39	30	52.12	22.11	22.11	-99.99	0	27.11	
				0	bedrijf		6			22.11	0.61	30	51.5	21.5	21.5	-99.99	0	26.5	
				0	bedrijf		16			23.51	2.4	30	51.11	21.12	21.12	-99.99	0	26.12	
				0	bedrijf		8			22.8	3.2	30	49.6	19.6	19.6	-99.99	0	24.6	
				0	bedrijf		13			19.37	0.12	30	49.25	19.25	19.25	-99.99	0	24.25	
				0	bedrijf		2			23.36	2.24	28	49.12	21.12	21.12	-99.99	0	26.12	
				0	bedrijf		3			20.52	2.47	30	48.05	18.05	18.05	-99.99	0	23.05	
6	Stenenbaak 24			5	bedrijf					0	0	0	0	36.62	36.62	-1000	0	41.62	
				0	bedrijf		4			27.51	0.02	30	57.49	27.49	27.49	-99.99	0	32.49	
				0	bedrijf		5			27.19	0.03	30	57.16	27.16	27.16	-99.99	0	32.16	
				0	bedrijf		6			27.07	0.25	30	56.82	26.82	26.82	-99.99	0	31.82	
				0	bedrijf		9			26.58	0.29	30	56.29	26.3	26.3	-99.99	0	31.3	
				0	bedrijf		3			25.88	0.38	30	55.5	25.5	25.5	-99.99	0	30.5	
				0	bedrijf		8			25.94	0.85	30	55.09	25.08	25.08	-99.99	0	30.08	
				0	bedrijf		2			26.7	0.06	28	54.64	26.64	26.64	-99.99	0	31.64	
				0	bedrijf		15			24.46	0.15	30	54.31	24.31	24.31	-99.99	0	29.31	
				0	bedrijf		7			24.24	0	30	54.24	24.24	24.24	-99.99	0	29.24	
				0	bedrijf		1			24.66	0.59	30	54.07	24.07	24.07	-99.99	0	29.07	
7	Stenenbaak 26			1.5	bedrijf					0	0	0	0	39.58	39.58	-1000	0	44.58	
				0	bedrijf		15			33.38	0	30	63.38	33.38	33.38	-99.99	0	38.38	
				0	bedrijf		6			32.12	0.01	30	62.11	32.11	32.11	-99.99	0	37.11	
				0	bedrijf		13			31.81	0.02	30	61.79	31.79	31.79	-99.99	0	36.79	
				0	bedrijf		9			31.6	1.43	30	60.17	30.17	30.17	-99.99	0	35.17	
				0	bedrijf		16			30.1	0.81	30	59.29	29.3	29.3	-99.99	0	34.3	
				0	bedrijf		7			30.43	1.77	30	58.66	28.65	28.65	-99.99	0	33.65	
				0	bedrijf		8			28.92	2.44	30	56.48	26.47	26.47	-99.99	0	31.47	
				0	bedrijf		14			27.32	1.96	27	52.36	25.37	25.37	-99.99	0	30.37	
				0	bedrijf		5			22.64	2	30	50.64	20.64	20.64	-99.99	0	25.64	
				0	bedrijf		4			19.62	1.46	30	48.16	18.16	18.16	-99.99	0	23.16	
7	Stenenbaak 26			5	bedrijf					0	0	0	0	40.42	40.42	-1000	0	45.42	
				0	bedrijf		15			33.33	0.02	30	63.31	33.31	33.31	-99.99	0	38.31	
				0	bedrijf		13			32.51	0.02	30	62.49	32.49	32.49	-99.99	0	37.49	
				0	bedrijf		6			32.04	0.01	30	62.03	32.03	32.03	-99.99	0	37.03	
				0	bedrijf		16			30.19	0.06	30	60.13	30.13	30.13	-99.99	0	35.13	
				0	bedrijf		9			30.23	0.29	30	59.94	29.94	29.94	-99.99	0	34.94	
				0	bedrijf		7			28.63	0.17	30	58.46	28.46	28.46	-99.99	0	33.46	
				0	bedrijf		8			27.46	0.38	30	57.08	27.08	27.08	-99.99	0	32.08	
				0	bedrijf		5			26.98	0.12	30	56.86	26.86	26.86	-99.99	0	31.86	
				0	bedrijf		4			26.39	0.06	30	56.33	26.33	26.33	-99.99	0	31.33	
				0	bedrijf		14			27.57	0.14	27	54.43	27.43	27.43	-99.99	0	32.43	
8	Stenenbaak 26			1.5	bedrijf					0	0	0	0	37.68	37.68	-1000	0	42.68	
				0	bedrijf		15			33.45	0	30	63.45	33.45	33.45	-99.99	0	38.45	
				0	bedrijf		16			30.46	0.71	30	59.75	29.75	29.75	-99.99	0	34.75	
				0	bedrijf		13			29.52	0	30	59.52	29.52	29.52	-99.99	0	34.52	
				0	bedrijf		9			30.04	1.32	30	58.72	28.73	28.73	-99.99	0	33.73	
				0	bedrijf		7			27.82	2.06	30	55.76	25.76	25.76	-99.99	0	30.76	
				0	bedrijf		8			26.29	2.38	30	53.91	23.91	23.91	-99.99	0	28.91	
				0	bedrijf		14			27.99	2.02	27	52.97	25.97	25.97	-99.99	0	30.97	
				0	bedrijf		10			19.65	2.84	27	43.81	16.81	16.81	-99.99	0	21.81	
9	Brockweg 17			1.5	bedrijf					0	0	0	0	38.08	38.08	-1000	0	43.08	
				0	bedrijf		8			32.67	0.34	30	62.33	32.32	32.32	-99.99	0	37.32	
				0	bedrijf		10			33.91	0.1	27	60.81	33.81	33.81	-99.99	0	38.81	
				0	bedrijf		9			28.99	2.02	30	56.97	26.97	26.97	-99.99	0	31.97	
				0	bedrijf		16			29.18	2.41	30	56.77	26.77	26.77	-99.99	0	31.77	
				0	bedrijf		15			28.11	2.64	30	55.47	25.47	25.47	-99.99	0	30.47	
				0	bedrijf		7			27.23	1.92	30	55.31	25.31	25.31	-99.99	0	30.31	
				0	bedrijf		6			26.11	2.78	30	53.33	23.33	23.33	-99.99	0	28.33	
				0	bedrijf		13			22.05	2.79	30	49.26	19.26	19.26	-99.99	0	24.26	
				0	bedrijf		14			23.93	2.07	27	48.86	21.85	21.85	-99.99	0	26.85	
				0	bedrijf		4			21.75	3.42	30	48.33	18.33	18.33	-99.99	0	23.33	
9	Brockweg 17			5	bedrijf					0	0	0	0	38	38	-1000	0	43	
				0	bedrijf		8			31.21	0.03	30	61.18	31.19	31.19	-99.99	0	36.19	
				0	bedrijf		10			32.33	0	27	59.33	32.33	32.33	-99.99	0	37.33	
				0	bedrijf		16			28.6	0.45	30	58.15	28.15	28.15	-99.99	0	33.15	
				0	bedrijf		9			27.98	0.29	30	57.69	27.68	27.68	-99.99	0	32.68	
				0	bedrijf		7			27.06	0.14	30	56.92	26.92	26.92	-99.99	0	31.92	
				0	bedrijf		15			27.28	0.48	30	56.8	26.81	26.81	-99.99	0	31.81	
				0	bedrijf		6			23.62	0.12	30	53.5	23.49	23.49	-99.99	0	28.49	
				0	bedrijf		14			25.52	0.4	27	5						

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnr	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toe	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	
				0	bedrijf		9			29.7	1.73	30	57.97	27.97	27.97	-99.99	0	32.97	
				0	bedrijf		7			27.58	1.5	30	56.08	26.08	26.08	-99.99	0	31.08	
				0	bedrijf		15			27.94	2.38	30	55.56	25.56	25.56	-99.99	0	30.56	
				0	bedrijf		16			24.72	2.84	30	51.88	21.88	21.88	-99.99	0	26.88	
				0	bedrijf		6			24.34	2.56	30	51.78	21.78	21.78	-99.99	0	26.78	
				0	bedrijf		5			23.78	3.07	30	50.71	20.7	20.7	-99.99	0	25.7	
				0	bedrijf		3			22.45	3.66	30	48.79	18.79	18.79	-99.99	0	23.79	
				0	bedrijf		4			21.96	3.38	30	48.58	18.58	18.58	-99.99	0	23.58	
10	Brockweg 19			5	bedrijf					0	0	0	40.35	40.35	40.35	-1000	0	45.35	
				0	bedrijf		10			37.04	0	27	64.04	37.04	37.04	-99.99	0	42.04	
				0	bedrijf		8			32.98	0.03	30	62.95	32.95	32.95	-99.99	0	37.95	
				0	bedrijf		9			28.99	0.24	30	58.75	28.76	28.76	-99.99	0	33.76	
				0	bedrijf		16			28.65	0.38	30	58.27	28.27	28.27	-99.99	0	33.27	
				0	bedrijf		7			27.75	0.1	30	57.65	27.66	27.66	-99.99	0	32.66	
				0	bedrijf		15			27.25	0.2	30	57.05	27.05	27.05	-99.99	0	32.05	
				0	bedrijf		6			24.33	0	30	54.33	24.33	24.33	-99.99	0	29.33	
				0	bedrijf		5			24.03	0.8	30	53.23	23.23	23.23	-99.99	0	28.23	
				0	bedrijf		14			25.85	0.41	27	52.44	25.44	25.44	-99.99	0	30.44	
				0	bedrijf		13			20.46	0	30	50.46	20.46	20.46	-99.99	0	25.46	
11	Brockweg 19			1.5	bedrijf					0	0	0	26.38	26.38	26.38	-1000	0	31.38	
				0	bedrijf		9			20.15	1.61	30	48.54	18.54	18.54	-99.99	0	23.54	
				0	bedrijf		15			20.59	2.61	30	47.98	17.98	17.98	-99.99	0	22.98	
				0	bedrijf		16			19.64	1.73	30	47.91	17.91	17.91	-99.99	0	22.91	
				0	bedrijf		10			20.55	0.05	27	47.5	20.5	20.5	-99.99	0	25.5	
				0	bedrijf		8			17.49	0.08	30	47.41	17.41	17.41	-99.99	0	22.41	
				0	bedrijf		7			14.18	1.91	30	42.27	12.26	12.26	-99.99	0	17.26	
				0	bedrijf		14			14.33	1.13	27	40.2	13.2	13.2	-99.99	0	18.2	
				0	bedrijf		3			12.23	3.84	30	38.39	8.39	8.39	-99.99	0	13.39	
				0	bedrijf		4			12	3.65	30	38.35	8.35	8.35	-99.99	0	13.35	
				0	bedrijf		6			10.05	2.68	30	37.37	7.37	7.37	-99.99	0	12.37	
11	Brockweg 19			5	bedrijf					0	0	0	33.73	33.73	33.73	-1000	0	38.73	
				0	bedrijf		7			25.23	0.11	30	55.12	25.12	25.12	-99.99	0	30.12	
				0	bedrijf		15			24.5	0.4	30	54.1	24.1	24.1	-99.99	0	29.1	
				0	bedrijf		8			23.91	0.1	30	53.81	23.81	23.81	-99.99	0	28.81	
				0	bedrijf		16			23.57	0.15	30	53.42	23.42	23.42	-99.99	0	28.42	
				0	bedrijf		9			23.2	0.21	30	52.99	22.98	22.98	-99.99	0	27.98	
				0	bedrijf		14			24.85	0.03	27	51.82	24.82	24.82	-99.99	0	29.82	
				0	bedrijf		10			24.64	0	27	51.64	24.64	24.64	-99.99	0	29.64	
				0	bedrijf		5			21.64	0.96	30	50.68	20.68	20.68	-99.99	0	25.68	
				0	bedrijf		6			20.56	0	30	50.56	20.56	20.56	-99.99	0	25.56	
				0	bedrijf		3			20.81	2.19	30	48.62	18.62	18.62	-99.99	0	23.62	
12	Brockweg 23			1.5	bedrijf					0	0	0	40.31	40.31	40.31	-1000	0	45.31	
				0	bedrijf		14			37.81	0.06	27	64.75	37.74	37.74	-99.99	0	42.74	
				0	bedrijf		16			33.04	0.11	30	62.93	32.93	32.93	-99.99	0	37.93	
				0	bedrijf		9			29.62	0.6	30	59.02	29.02	29.02	-99.99	0	34.02	
				0	bedrijf		15			30.04	1.16	30	58.88	28.88	28.88	-99.99	0	33.88	
				0	bedrijf		8			27.88	1.36	30	56.52	26.53	26.53	-99.99	0	31.53	
				0	bedrijf		7			26.48	2.65	30	53.83	23.83	23.83	-99.99	0	28.83	
				0	bedrijf		6			25.42	2.87	30	52.55	22.55	22.55	-99.99	0	27.55	
				0	bedrijf		13			21.65	2.41	30	49.24	19.24	19.24	-99.99	0	24.24	
				0	bedrijf		5			21.5	3.23	30	48.27	18.27	18.27	-99.99	0	23.27	
				0	bedrijf		4			21.11	3.4	30	47.71	17.71	17.71	-99.99	0	22.71	
13	Brockweg 23			1.5	bedrijf					0	0	0	38.21	38.21	38.21	-1000	0	43.21	
				0	bedrijf		14			35.59	0.1	27	62.49	35.49	35.49	-99.99	0	40.49	
				0	bedrijf		16			31.55	0.39	30	61.16	31.17	31.17	-99.99	0	36.17	
				0	bedrijf		9			28.49	1.15	30	57.34	27.34	27.34	-99.99	0	32.34	
				0	bedrijf		15			29	1.68	30	57.32	27.32	27.32	-99.99	0	32.32	
				0	bedrijf		7			24.57	2.68	30	51.89	21.89	21.89	-99.99	0	26.89	
				0	bedrijf		6			23.84	2.91	30	50.93	20.93	20.93	-99.99	0	25.93	
				0	bedrijf		8			20.24	1.62	30	48.62	18.62	18.62	-99.99	0	23.62	
				0	bedrijf		13			20.93	2.66	30	48.27	18.28	18.28	-99.99	0	23.28	
				0	bedrijf		5			21	3.32	30	47.68	17.68	17.68	-99.99	0	22.68	
				0	bedrijf		4			20.8	3.49	30	47.31	17.31	17.31	-99.99	0	22.31	
13	Brockweg 23			5	bedrijf					0	0	0	38.84	38.84	38.84	-1000	0	43.84	
				0	bedrijf		14			35.51	0.07	27	62.44	35.45	35.45	-99.99	0	40.45	
				0	bedrijf		16			31.19	0	30	61.19	31.19	31.19	-99.99	0	36.19	
				0	bedrijf		15			28.49	0	30	58.49	28.49	28.49	-99.99	0	33.49	
				0	bedrijf		9			28.4	0	30	58.4	28.4	28.4	-99.99	0	33.4	
				0	bedrijf		8			25.71	0	30	55.71	25.71	25.71	-99.99	0	30.71	
				0	bedrijf		7			25.65	0.27	30	55.38	25.37	25.37	-99.99	0	30.37	
				0	bedrijf		6			24.47	0.6	30	53.87	23.87	23.87	-99.99	0	28.87	
				0	bedrijf		13			20.66	0.12	30	50.54	20.54	20.54	-99.99	0	25.54	
				0	bedrijf		5			21	1.36	30	49.64	19.63	19.63	-99.99	0	24.63	
				0	bedrijf		4			20.29	1.64	30	48.65	18.65	18.65	-99.99	0	23.65	
14	Brockweg 23			5	bedrijf					0	0	0	39.65	39.65	39.65	-1000	0	44.65	
				0	bedrijf		14			36.33	0.1	27	63.23	36.23	36.23	-99.99	0	41.23	
				0	bedrijf		15			31.57	0.04	30	61.53	31.53	31.53	-99.99	0	36.53	
				0	bedrijf		16			29.78	0.06	30	59.72	29.72	29.72	-99.99	0	34.72	
				0	bedrijf		9			28.77	0	30	58.77	28.77	28.77	-99.99	0	33.77	
				0	bedrijf		8			27.23	0	30	57.23	27.23	27.23	-99.99	0	32.23	
				0	bedrijf		7			26.25	0.37	30	55.88	25.88	25.88	-99.99	0	30.88	
				0	bedrijf		6			25.92	0.65	30	55.27	25.27	25.27	-99.99	0	30.27	
				0	bedrijf		13			22.16	0.25	30	51.91	21.91	21.91	-99.99	0	26.91	
				0	bedrijf		5			22.73	1.48	30	51.25	21.25	21.25	-99.99	0	26.25	
				0	bedrijf		4			22.04	1.68	30	50.36	20.35	20.35	-99.99	0	25.35	

BIJLAGE IIIa

Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau nieuwbouw
Activiteitenbesluit

Projectgegevens

projectnaam: m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever: Ruimtemeesters
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: Activiteitenbesluit toekomstige situatie

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):

05-04-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

16:54

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

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.6	0.0	30		80	
2	3.8	0.0	10		80	
3	6.5	0.0	30		80	
4	3.7	0.0	31		80	
15	6.0	0.0	55		80	
16	5.3	0.0	31		80	
17	2.6	0.0	9		80	
18	2.6	0.0	17		80	
19	2.7	0.0	15		80	
20	6.0	0.0	57		80	
21	2.7	0.0	20		80	
22	3.6	0.0	16		80	
23	5.0	0.0	17		80	
24	7.0	0.0	20		80	
25	7.0	0.0	72		80	
26	2.6	0.0	9		80	
27	2.6	0.0	11		80	
28	2.6	0.0	11		80	
29	2.6	0.0	9		80	
30	5.8	0.0	28		80	
31	4.0	0.0	21		80	
32	2.7	0.0	23		80	
36	4.2	0.0	22		80	
39	5.0	0.0	17		80	
40	4.0	0.0	12		80	
42	7.5	0.0	24		80	
43	8.0	0.0	30		80	
44	3.7	0.0	9		80	
45	3.0	0.0	12		80	
46	5.7	0.0	28		80	
47	3.7	0.0	25		80	
48	6.6	0.0	35		80	
49	4.5	0.0	9		80	
50	2.9	0.0	9		80	
51	2.9	0.0	11		80	
52	5.0	0.0	34		80	
53	2.5	0.0	14		80	
54	4.0	0.0	38		80	
55	6.9	0.0	22		80	
56	3.3	0.0	21		80	
57	6.2	0.0	23		80	
58	5.5	0.0	26		80	
59	3.3	0.0	13		80	
61	5.0	0.0	22		80	
62	3.0	0.0	28		80	
63	5.0	0.0	17		80	
64	4.5	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
65	7.3	0.0	41		80	
66	4.2	0.0	15		80	
67	3.0	0.0	29		80	
71	5.5	0.0	44		80	
72	5.0	0.0	24		80	
73	2.9	0.0	18		80	
74	5.1	0.0	39		80	
75	3.0	0.0	14		80	
76	4.3	0.0	20		80	
77	3.7	0.0	22		80	
78	5.6	0.0	23		80	
79	3.8	0.0	16		80	
80	5.9	0.0	31		80	
81	5.5	0.0	18		80	
83	5.6	0.0	30		80	
84	3.4	0.0	13		80	
85	3.8	0.0	14		80	
86	5.7	0.0	30		80	
87	3.0	0.0	18		80	
88	5.0	0.0	47		80	
89	8.0	0.0	44		80	
90	3.0	0.0	10		80	
91	3.0	0.0	16		80	
92	3.0	0.0	41		80	
93	3.0	0.0	14		80	
94	8.0	0.0	39		80	
95	3.0	0.0	18		80	
96	3.0	0.0	17		80	
97	8.0	0.0	40		80	
98	3.0	0.0	19		80	
99	3.0	0.0	19		80	
100	8.0	0.0	54		80	
101	3.0	0.0	8		80	
102	3.0	0.0	8		80	
103	3.0	0.0	13		80	
104	8.0	0.0	41		80	
105	8.0	0.0	40		80	
106	8.0	0.0	40		80	
107	3.0	0.0	25		80	
108	3.0	0.0	10		80	
109	3.0	0.0	14		80	
110	3.0	0.0	13		80	
111	3.0	0.0	12		80	
112	3.0	0.0	14		80	
113	3.0	0.0	14		80	
114	3.0	0.0	12		80	
115	3.0	0.0	8		80	
116	3.0	0.0	13		80	
117	3.0	0.0	18		80	
118	3.0	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
119	3.0	0.0	8		80	
120	3.0	0.0	9		80	
121	3.0	0.0	10		80	
122	3.0	0.0	10		80	
123	6.0	0.0	24		80	
124	6.0	0.0	31		80	
125	6.0	0.0	24		80	
126	6.0	0.0	24		80	
128	9.0	0.0	114		80	
129	3.0	0.0	22		80	
130	3.0	0.0	16		80	
131	3.0	0.0	40		80	
132	3.0	0.0	37		80	
133	3.0	0.0	10		80	
134	3.0	0.0	10		80	
135	3.0	0.0	10		80	
136	3.0	0.0	10		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	2.5	0.0	58	scherp	80	80		☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	118	hardzachtovergang + hoogtelijn	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
1		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
2		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
3		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
4		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
5		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
6		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
7		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
8		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
9		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
10		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
11		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
12		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
13		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
14		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	57.0	62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	60.0	--	70.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
15		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	57.0	62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	60.0	--	70.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
16		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	57.0	62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	60.0	--	70.0 B1	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%

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(*)
15	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.81	31.81	--	31.93	31.93	36.81	36.81
						IL totaal (0)	1	5.0	36.40	36.40	--	36.52	36.52	41.40	41.40
16	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.47	33.47	--	33.59	33.59	38.47	38.47
						IL totaal (0)	1	5.0	35.89	35.89	--	36.01	36.01	40.89	40.89
17	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.44	32.44	--	32.56	32.56	37.44	37.44
18	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.09	26.09	--	26.21	26.21	31.09	31.09
						IL totaal (0)	1	5.0	31.00	31.00	--	31.12	31.12	36.00	36.00
19	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.18	32.18	--	32.30	32.30	37.18	37.18
						IL totaal (0)	1	5.0	35.36	35.36	--	35.48	35.48	40.36	40.36
20	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.17	36.17	--	36.29	36.29	41.17	41.17
						IL totaal (0)	1	5.0	41.90	41.90	--	42.02	42.02	46.90	46.90
21	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.37	37.37	--	37.49	37.49	42.37	42.37
						IL totaal (0)	1	5.0	42.70	42.70	--	42.82	42.82	47.70	47.70
22	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.93	33.93	--	34.05	34.05	38.93	38.93
						IL totaal (0)	1	5.0	38.63	38.63	--	38.75	38.75	43.63	43.63
23	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.37	32.37	--	32.49	32.49	37.37	37.37
						IL totaal (0)	1	5.0	36.62	36.62	--	36.74	36.74	41.62	41.62
24	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.06	31.06	--	31.18	31.18	36.06	36.06
						IL totaal (0)	1	5.0	35.25	35.25	--	35.37	35.37	40.25	40.25

BIJLAGE IIIb

Detailoverzicht maximale geluidsniveaus 10 maatgevende bronnen nieuwbouw Activiteitenbesluit

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfs	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toe	Lmax	L.Aeq.d	L.Aeq.a	L.Aeq.n	toeslag	Letm	
15				1.5						0	0	0	0	31.8	31.8	-1000	0	36.8	
				0	bedrijf		14			27.99	0.22	27	54.77	27.76	27.76	-99.99	0	32.76	
				0	bedrijf		16			24.19	0.04	30	54.15	24.15	24.15	-99.99	0	29.15	
				0	bedrijf		9			22.71	1.16	30	51.55	21.55	21.55	-99.99	0	26.55	
				0	bedrijf		15			21.62	1.29	30	50.33	20.33	20.33	-99.99	0	25.33	
				0	bedrijf		8			20.65	1.79	30	48.86	18.86	18.86	-99.99	0	23.86	
				0	bedrijf		7			21.3	3.02	30	48.28	18.28	18.28	-99.99	0	23.28	
				0	bedrijf		6			19.68	2.87	30	46.81	16.81	16.81	-99.99	0	21.81	
				0	bedrijf		4			19.57	3.47	30	46.1	16.1	16.1	-99.99	0	21.1	
				0	bedrijf		1			19.19	4.01	30	45.18	15.18	15.18	-99.99	0	20.18	
				0	bedrijf		5			17.95	3.44	30	44.51	14.51	14.51	-99.99	0	19.51	
15				5	bedrijf					0	0	0	0	36.4	36.4	-1000	0	41.4	
				0	bedrijf		14			32.55	0.12	27	59.43	32.43	32.43	-99.99	0	37.43	
				0	bedrijf		9			27.59	0	30	57.59	27.59	27.59	-99.99	0	32.59	
				0	bedrijf		8			26.44	0	30	56.44	26.44	26.44	-99.99	0	31.44	
				0	bedrijf		16			26.32	0.02	30	56.3	26.3	26.3	-99.99	0	31.3	
				0	bedrijf		7			25.96	0.51	30	55.45	25.46	25.46	-99.99	0	30.46	
				0	bedrijf		15			23.08	0.04	30	53.04	23.04	23.04	-99.99	0	28.04	
				0	bedrijf		6			22.79	0.17	30	52.62	22.62	22.62	-99.99	0	27.62	
				0	bedrijf		13			19.6	0.03	30	49.57	19.57	19.57	-99.99	0	24.57	
				0	bedrijf		5			20.65	1.32	30	49.33	19.33	19.33	-99.99	0	24.33	
				0	bedrijf		4			19.97	1.55	30	48.42	18.42	18.42	-99.99	0	23.42	
16				1.5	bedrijf					0	0	0	0	33.47	33.47	-1000	0	38.47	
				0	bedrijf		14			29.56	0.06	27	56.5	29.5	29.5	-99.99	0	34.5	
				0	bedrijf		16			26.55	0.07	30	56.48	26.48	26.48	-99.99	0	31.48	
				0	bedrijf		9			24.98	1.14	30	53.84	23.85	23.85	-99.99	0	28.85	
				0	bedrijf		15			23.23	1.3	30	51.93	21.93	21.93	-99.99	0	26.93	
				0	bedrijf		8			23.2	1.92	30	51.28	21.29	21.29	-99.99	0	26.29	
				0	bedrijf		7			22.93	2.88	30	50.05	20.05	20.05	-99.99	0	25.05	
				0	bedrijf		6			20.99	2.75	30	48.24	18.23	18.23	-99.99	0	23.23	
				0	bedrijf		5			19.88	3.3	30	46.58	16.58	16.58	-99.99	0	21.58	
				0	bedrijf		3			18.58	3.64	30	44.94	14.94	14.94	-99.99	0	19.94	
				0	bedrijf		13			16.87	2.6	30	44.27	14.28	14.28	-99.99	0	19.28	
16				5	bedrijf					0	0	0	0	35.89	35.89	-1000	0	40.89	
				0	bedrijf		14			31.8	0.06	27	58.74	31.74	31.74	-99.99	0	36.74	
				0	bedrijf		9			27.56	0	30	57.56	27.56	27.56	-99.99	0	32.56	
				0	bedrijf		8			26.17	0	30	56.17	26.17	26.17	-99.99	0	31.17	
				0	bedrijf		16			25.95	0.01	30	55.94	25.94	25.94	-99.99	0	30.94	
				0	bedrijf		7			25.92	0.54	30	55.38	25.38	25.38	-99.99	0	30.38	
				0	bedrijf		6			22.79	0.11	30	52.68	22.68	22.68	-99.99	0	27.68	
				0	bedrijf		15			22.67	0.11	30	52.56	22.56	22.56	-99.99	0	27.56	
				0	bedrijf		5			20.67	1.3	30	49.37	19.37	19.37	-99.99	0	24.37	
				0	bedrijf		13			17.63	0.82	30	46.81	16.8	16.8	-99.99	0	21.8	
				0	bedrijf		3			18.64	2.05	30	46.59	16.58	16.58	-99.99	0	21.58	
17				1.5	bedrijf					0	0	0	0	32.44	32.44	-1000	0	37.44	
				0	bedrijf		16			26.38	0.05	30	56.33	26.33	26.33	-99.99	0	31.33	
				0	bedrijf		14			27.48	0.25	27	54.23	27.23	27.23	-99.99	0	32.23	
				0	bedrijf		9			24.93	1.11	30	53.82	23.81	23.81	-99.99	0	28.81	
				0	bedrijf		15			22.81	1.24	30	51.57	21.57	21.57	-99.99	0	26.57	
				0	bedrijf		7			22.86	2.89	30	49.97	19.98	19.98	-99.99	0	24.98	
				0	bedrijf		8			20.72	1.89	30	48.83	18.83	18.83	-99.99	0	23.83	
				0	bedrijf		6			21.61	2.92	30	48.69	18.69	18.69	-99.99	0	23.69	
				0	bedrijf		5			19.94	3.31	30	46.63	16.63	16.63	-99.99	0	21.63	
				0	bedrijf		13			16.41	2.64	30	43.77	13.76	13.76	-99.99	0	18.76	
				0	bedrijf		1			16.67	3.97	30	42.7	12.69	12.69	-99.99	0	17.69	
18				1.5	bedrijf					0	0	0	0	26.09	26.09	-1000	0	31.09	
				0	bedrijf		14			26.3	0.28	27	53.02	26.02	26.02	-99.99	0	31.02	
				0	bedrijf		10			10.45	2.58	27	34.87	7.87	7.87	-99.99	0	12.87	
18				5	bedrijf					0	0	0	0	31.01	31.01	-1000	0	36.01	
				0	bedrijf		14			30.82	0.02	27	57.8	30.8	30.8	-99.99	0	35.8	
				0	bedrijf		10			17.7	0	27	44.7	17.7	17.7	-99.99	0	22.7	
19				1.5	bedrijf					0	0	0	0	32.18	32.18	-1000	0	37.18	
				0	bedrijf		14			32.28	0.15	27	59.13	32.13	32.13	-99.99	0	37.13	
				0	bedrijf		10			14.9	1.91	27	39.99	13	13	-99.99	0	18	
19				5	bedrijf					0	0	0	0	35.36	35.36	-1000	0	40.36	
				0	bedrijf		14			35.29	0.04	27	62.25	35.25	35.25	-99.99	0	40.25	
				0	bedrijf		10			19.48	0	27	46.48	19.48	19.48	-99.99	0	24.48	
20				1.5	bedrijf					0	0	0	0	36.17	36.17	-1000	0	41.17	
				0	bedrijf		16			31.2	0.03	30	61.17	31.17	31.17	-99.99	0	36.17	
				0	bedrijf		14			31.52	0.15	27	58.37	31.36	31.36	-99.99	0	36.36	
				0	bedrijf		15			26.77	0.1	30	56.67	26.67	26.67	-99.99	0	31.67	
				0	bedrijf		9			26.1	0	30	56.1	26.1	26.1	-99.99	0	31.1	
				0	bedrijf		8			23.77	1.09	30	52.68	22.68	22.68	-99.99	0	27.68	
				0	bedrijf		6			21.19	2.11	30	49.08	19.08	19.08	-99.99	0	24.08	
				0	bedrijf		7			19.72	1.88	30	47.84	17.83	17.83	-99.99	0	22.83	
				0	bedrijf		13			19.1	1.41	30	47.69	17.69	17.69	-99.99	0	22.69	
				0	bedrijf		4			18.48	3	30	45.48	15.47	15.47	-99.99	0	20.47	
				0	bedrijf		1			18.38	3.86	30	44.52	14.53	14.53	-99.99	0	19.53	
20				5	bedrijf					0	0	0	0	41.9	41.9	-1000	0	46.9	
				0	bedrijf		16			35.09	0.02	30	65.07	35.07	35.07	-99.99	0	40.07	
				0	bedrijf		14			37.85	0.02	27	64.83	37.83	37.83	-99.99	0	42.83	
				0	bedrijf		9			33.14	0	30	63.14	33.14	33.14	-99.99	0	38.14	
				0	bedrijf		8			30.8	0	30	60.8	30.8	30.8	-99.99	0	35.8	
				0	bedrijf		15			29.35	0.06	30	59.29	29.28	29.28	-99.99	0	34.28	
				0	bedrijf		7			27.44	0.17	30	57.27	27.26	27.26	-99.99	0	32.26	
				0	bedrijf		6			26.92	0.24	30	56.68	26.68	26.68	-99.99	0	31.68	
				0	bedrijf		13			24.22	0.21	30	54.01	24.01	24.01	-99.99	0	29.01	
				0	bedrijf		5			23.03	0.37	30	52.66	22.66	22.66	-99.99	0	27.66	
				0	bedrijf		4			22.21	0.67	30	51.54	21.54	21.54				

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfs	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toe	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	
				0	bedrijf		8			23.61	1.03	30	52.58	22.58	22.58	-99.99	0	27.58	
				0	bedrijf		6			22.07	1.59	30	50.48	20.48	20.48	-99.99	0	25.48	
				0	bedrijf		7			22.15	2.06	30	50.09	20.09	20.09	-99.99	0	25.09	
				0	bedrijf		13			20.04	0.3	30	49.74	19.74	19.74	-99.99	0	24.74	
				0	bedrijf		4			19.2	2.77	30	46.43	16.43	16.43	-99.99	0	21.43	
				0	bedrijf		5			19.24	2.84	30	46.4	16.4	16.4	-99.99	0	21.4	
21				5	bedrijf					0	0	0	0	42.7	42.7	-1000	0	47.7	
				0	bedrijf		16			38.15	0.01	30	68.14	38.14	38.14	-99.99	0	43.14	
				0	bedrijf		9			34.87	0	30	64.87	34.87	34.87	-99.99	0	39.87	
				0	bedrijf		15			32.78	0.03	30	62.75	32.75	32.75	-99.99	0	37.75	
				0	bedrijf		14			35.3	0.03	27	62.27	35.26	35.26	-99.99	0	40.26	
				0	bedrijf		8			30.77	0	30	60.77	30.77	30.77	-99.99	0	35.77	
				0	bedrijf		6			28.31	0.18	30	58.13	28.13	28.13	-99.99	0	33.13	
				0	bedrijf		7			27.51	0.07	30	57.44	27.44	27.44	-99.99	0	32.44	
				0	bedrijf		13			25.65	0.02	30	55.63	25.63	25.63	-99.99	0	30.63	
				0	bedrijf		5			24.79	0.28	30	54.51	24.5	24.5	-99.99	0	29.5	
				0	bedrijf		4			23.27	0.18	30	53.09	23.09	23.09	-99.99	0	28.09	
22				1.5	bedrijf					0	0	0	0	33.93	33.93	-1000	0	38.93	
				0	bedrijf		15			31.24	0.46	30	60.78	30.78	30.78	-99.99	0	35.78	
				0	bedrijf		9			26.97	0	30	56.97	26.97	26.97	-99.99	0	31.97	
				0	bedrijf		13			23.36	0.85	30	52.51	22.51	22.51	-99.99	0	27.51	
				0	bedrijf		6			22.59	1.42	30	51.17	21.16	21.16	-99.99	0	26.16	
				0	bedrijf		7			22.69	2.19	30	50.5	20.5	20.5	-99.99	0	25.5	
				0	bedrijf		16			22.69	3.14	30	49.55	19.55	19.55	-99.99	0	24.55	
				0	bedrijf		4			20.97	2.68	30	48.29	18.29	18.29	-99.99	0	23.29	
				0	bedrijf		1			19.85	3.75	30	46.1	16.1	16.1	-99.99	0	21.1	
				0	bedrijf		5			18.53	2.57	30	45.96	15.96	15.96	-99.99	0	20.96	
				0	bedrijf		2			19.73	3.45	28	44.28	16.28	16.28	-99.99	0	21.28	
22				5	bedrijf					0	0	0	0	38.63	38.63	-1000	0	43.63	
				0	bedrijf		9			33.92	0	30	63.92	33.92	33.92	-99.99	0	38.92	
				0	bedrijf		15			33.32	0.09	30	63.23	33.23	33.23	-99.99	0	38.23	
				0	bedrijf		7			28.43	0.17	30	58.26	28.27	28.27	-99.99	0	33.27	
				0	bedrijf		6			27.82	0	30	57.82	27.82	27.82	-99.99	0	32.82	
				0	bedrijf		13			27.69	0.05	30	57.64	27.65	27.65	-99.99	0	32.65	
				0	bedrijf		5			24.17	0	30	54.17	24.17	24.17	-99.99	0	29.17	
				0	bedrijf		4			23.47	0	30	53.47	23.47	23.47	-99.99	0	28.47	
				0	bedrijf		3			21.57	1.08	30	50.49	20.49	20.49	-99.99	0	25.49	
				0	bedrijf		1			20.88	2.16	30	48.72	18.73	18.73	-99.99	0	23.73	
				0	bedrijf		2			21.43	1.68	28	47.75	19.75	19.75	-99.99	0	24.75	
23				1.5	bedrijf					0	0	0	0	32.37	32.37	-1000	0	37.37	
				0	bedrijf		15			28.23	0.45	30	57.78	27.78	27.78	-99.99	0	32.78	
				0	bedrijf		9			26.59	0.42	30	56.17	26.17	26.17	-99.99	0	31.17	
				0	bedrijf		13			24.19	1.32	30	52.87	22.87	22.87	-99.99	0	27.87	
				0	bedrijf		6			22.59	1.76	30	50.83	20.83	20.83	-99.99	0	25.83	
				0	bedrijf		7			21.98	2.29	30	49.69	19.69	19.69	-99.99	0	24.69	
				0	bedrijf		4			20.14	2.9	30	47.24	17.24	17.24	-99.99	0	22.24	
				0	bedrijf		5			19.67	2.84	30	46.83	16.82	16.82	-99.99	0	21.82	
				0	bedrijf		3			20.02	3.24	30	46.78	16.78	16.78	-99.99	0	21.78	
				0	bedrijf		1			19.25	3.67	30	45.58	15.58	15.58	-99.99	0	20.58	
				0	bedrijf		16			18.59	3.08	30	45.51	15.51	15.51	-99.99	0	20.51	
23				5	bedrijf					0	0	0	0	36.62	36.62	-1000	0	41.62	
				0	bedrijf		9			31.89	0.03	30	61.86	31.86	31.86	-99.99	0	36.86	
				0	bedrijf		15			29.85	0.19	30	59.66	29.66	29.66	-99.99	0	34.66	
				0	bedrijf		7			27.27	0.26	30	57.01	27.02	27.02	-99.99	0	32.02	
				0	bedrijf		6			26.72	0.04	30	56.68	26.69	26.69	-99.99	0	31.69	
				0	bedrijf		13			26.49	0.1	30	56.39	26.39	26.39	-99.99	0	31.39	
				0	bedrijf		5			23.74	0.2	30	53.54	23.53	23.53	-99.99	0	28.53	
				0	bedrijf		4			22.83	0.25	30	52.58	22.59	22.59	-99.99	0	27.59	
				0	bedrijf		3			21.23	1.2	30	50.03	20.03	20.03	-99.99	0	25.03	
				0	bedrijf		1			20.52	2.22	30	48.3	18.3	18.3	-99.99	0	23.3	
				0	bedrijf		2			20.27	1.47	28	46.8	18.79	18.79	-99.99	0	23.79	
24				1.5	bedrijf					0	0	0	0	31.06	31.06	-1000	0	36.06	
				0	bedrijf		9			27.08	1.04	30	56.04	26.04	26.04	-99.99	0	31.04	
				0	bedrijf		15			25.33	0.27	30	55.06	25.06	25.06	-99.99	0	30.06	
				0	bedrijf		13			23.51	1.6	30	51.91	21.91	21.91	-99.99	0	26.91	
				0	bedrijf		6			22	1.89	30	50.11	20.11	20.11	-99.99	0	25.11	
				0	bedrijf		7			21.58	2.49	30	49.09	19.09	19.09	-99.99	0	24.09	
				0	bedrijf		5			20.38	2.92	30	47.46	17.46	17.46	-99.99	0	22.46	
				0	bedrijf		3			19.93	3.3	30	46.63	16.63	16.63	-99.99	0	21.63	
				0	bedrijf		1			20.16	3.78	30	46.38	16.38	16.38	-99.99	0	21.38	
				0	bedrijf		4			19.06	2.93	30	46.13	16.14	16.14	-99.99	0	21.14	
				0	bedrijf		2			14.88	3.4	28	39.48	11.48	11.48	-99.99	0	16.48	
24				5	bedrijf					0	0	0	0	35.25	35.25	-1000	0	40.25	
				0	bedrijf		9			30.8	0.11	30	60.69	30.69	30.69	-99.99	0	35.69	
				0	bedrijf		15			26.75	0.33	30	56.42	26.42	26.42	-99.99	0	31.42	
				0	bedrijf		7			26.18	0.32	30	55.86	25.86	25.86	-99.99	0	30.86	
				0	bedrijf		6			25.76	0.03	30	55.73	25.73	25.73	-99.99	0	30.73	
				0	bedrijf		13			25.34	0.04	30	55.3	25.31	25.31	-99.99	0	30.31	
				0	bedrijf		5			23.16	0.45	30	52.71	22.71	22.71	-99.99	0	27.71	
				0	bedrijf		4			22.2	0.38	30	51.82	21.82	21.82	-99.99	0	26.82	
				0	bedrijf		1			22.06	2.3	30	49.76	19.76	19.76	-99.99	0	24.76	
				0	bedrijf		3			20.73	1.33	30	49.4	19.4	19.4	-99.99	0	24.4	
				0	bedrijf		2			19.8	1.55	28	46.25	18.25	18.25	-99.99	0	23.25	

BIJLAGE IVa

Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau nieuwbouw VNG-
brochure

Projectgegevens

projectnaam: m220761 BP Poortvliet te oudorp
opdrachtgever: Ruimtemeesters
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: VNG brochure toekomstige situatie

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

07-04-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

09:31

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

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.6	0.0	30		80	
2	3.8	0.0	10		80	
3	6.5	0.0	30		80	
4	3.7	0.0	31		80	
15	6.0	0.0	55		80	
16	5.3	0.0	31		80	
17	2.6	0.0	9		80	
18	2.6	0.0	17		80	
19	2.7	0.0	15		80	
20	6.0	0.0	57		80	
21	2.7	0.0	20		80	
22	3.6	0.0	16		80	
23	5.0	0.0	17		80	
24	7.0	0.0	20		80	
25	7.0	0.0	72		80	
26	2.6	0.0	9		80	
27	2.6	0.0	11		80	
28	2.6	0.0	11		80	
29	2.6	0.0	9		80	
30	5.8	0.0	28		80	
31	4.0	0.0	21		80	
32	2.7	0.0	23		80	
36	4.2	0.0	22		80	
39	5.0	0.0	17		80	
40	4.0	0.0	12		80	
42	7.5	0.0	24		80	
43	8.0	0.0	30		80	
44	3.7	0.0	9		80	
45	3.0	0.0	12		80	
46	5.7	0.0	28		80	
47	3.7	0.0	25		80	
48	6.6	0.0	35		80	
49	4.5	0.0	9		80	
50	2.9	0.0	9		80	
51	2.9	0.0	11		80	
52	5.0	0.0	34		80	
53	2.5	0.0	14		80	
54	4.0	0.0	38		80	
55	6.9	0.0	22		80	
56	3.3	0.0	21		80	
57	6.2	0.0	23		80	
58	5.5	0.0	26		80	
59	3.3	0.0	13		80	
61	5.0	0.0	22		80	
62	3.0	0.0	28		80	
63	5.0	0.0	17		80	
64	4.5	0.0	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
65	7.3	0.0	41		80	
66	4.2	0.0	15		80	
67	3.0	0.0	29		80	
71	5.5	0.0	44		80	
72	5.0	0.0	24		80	
73	2.9	0.0	18		80	
74	5.1	0.0	39		80	
75	3.0	0.0	14		80	
76	4.3	0.0	20		80	
77	3.7	0.0	22		80	
78	5.6	0.0	23		80	
79	3.8	0.0	16		80	
80	5.9	0.0	31		80	
81	5.5	0.0	18		80	
83	5.6	0.0	30		80	
84	3.4	0.0	13		80	
85	3.8	0.0	14		80	
86	5.7	0.0	30		80	
87	3.0	0.0	18		80	
88	5.0	0.0	47		80	
89	8.0	0.0	44		80	
90	3.0	0.0	10		80	
91	3.0	0.0	16		80	
92	3.0	0.0	41		80	
93	3.0	0.0	14		80	
94	8.0	0.0	39		80	
95	3.0	0.0	18		80	
96	3.0	0.0	17		80	
97	8.0	0.0	40		80	
98	3.0	0.0	19		80	
99	3.0	0.0	19		80	
100	8.0	0.0	54		80	
101	3.0	0.0	8		80	
102	3.0	0.0	8		80	
103	3.0	0.0	13		80	
104	8.0	0.0	41		80	
105	8.0	0.0	40		80	
106	8.0	0.0	40		80	
107	3.0	0.0	25		80	
108	3.0	0.0	10		80	
109	3.0	0.0	14		80	
110	3.0	0.0	13		80	
111	3.0	0.0	12		80	
112	3.0	0.0	14		80	
113	3.0	0.0	14		80	
114	3.0	0.0	12		80	
115	3.0	0.0	8		80	
116	3.0	0.0	13		80	
117	3.0	0.0	18		80	
118	3.0	0.0	7		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
119	3.0	0.0	8		80	
120	3.0	0.0	9		80	
121	3.0	0.0	10		80	
122	3.0	0.0	10		80	
123	6.0	0.0	24		80	
124	6.0	0.0	31		80	
125	6.0	0.0	24		80	
126	6.0	0.0	24		80	
128	9.0	0.0	114		80	
129	3.0	0.0	22		80	
130	3.0	0.0	16		80	
131	3.0	0.0	40		80	
132	3.0	0.0	37		80	
133	3.0	0.0	10		80	
134	3.0	0.0	10		80	
135	3.0	0.0	10		80	
136	3.0	0.0	10		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	2.5	0.0	58	scherp	80	80		☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	118	hardzachtovergang + hoogtelijn	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag			
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	Pieken laden en loss	vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
2		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
3		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
4		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
5		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
6		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
7		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
8		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
9		vrij(>0.5m	1.5	A		-30.9	56.0	61.0	61.0	62.0	62.0	60.0	59.0	-30.9	69.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
10		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
11		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
12		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
13		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	52.0	57.0	57.0	58.0	58.0	56.0	55.0	--	65.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
14		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	57.0	62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	60.0	--	70.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
15		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	57.0	62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	60.0	--	70.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
16		vrij(>0.5m	1.5	A		-25.9	57.0	62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	60.0	--	70.0 B1	100.000	100.000	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
17	Pieken laden en loss	vrij(>0.5m	1.0	A		--	87.0	92.0	92.0	93.0	93.0	91.0	90.0	--	100.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
18	Pieken laden en loss	vrij(>0.5m	1.0	A		--	87.0	92.0	92.0	93.0	93.0	91.0	90.0	--	100.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %

Mobile bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	Rijden vrachtwagen	1.0	A	63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0	103.3 M1	5	15	4	0	0	0	0	0	0	0
2	Rijden bestelbus	1.0	A	50.0	54.2	62.5	79.3	84.7	87.8	86.3	79.2	68.4	91.8 M2	5	15	4	0	0	0	0	0	0	0
3	Rijden auto	1.0	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 M3	5	15	4	2	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
15	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.97	32.37	--	33.94	33.94	37.37	37.37
						IL totaal (0)	1	5.0	39.85	36.93	--	38.71	38.71	41.93	41.93
16	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.15	33.53	--	33.96	33.96	38.53	38.53
						IL totaal (0)	1	5.0	37.34	36.02	--	36.83	36.83	41.02	41.02
17	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.51	32.67	--	33.22	33.22	37.67	37.67
18	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.21	26.33	--	26.90	26.90	31.33	31.33
						IL totaal (0)	1	5.0	33.82	31.53	--	32.91	32.91	36.53	36.53
19	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.65	32.50	--	33.21	33.21	37.50	37.50
						IL totaal (0)	1	5.0	37.94	35.77	--	37.08	37.08	40.77	40.77
20	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.01	36.32	--	36.79	36.79	41.32	41.32
						IL totaal (0)	1	5.0	43.83	42.13	--	43.16	43.16	47.13	47.13
21	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.87	37.46	--	37.78	37.78	42.46	42.46
						IL totaal (0)	1	5.0	44.10	42.84	--	43.61	43.61	47.84	47.84
22	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.10	34.02	--	34.18	34.18	39.02	39.02
						IL totaal (0)	1	5.0	38.64	38.66	--	38.77	38.77	43.66	43.66
23	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.53	32.46	--	32.61	32.61	37.46	37.46
						IL totaal (0)	1	5.0	36.65	36.67	--	36.78	36.78	41.67	41.67

BIJLAGE IVb

Detailoverzicht maximale geluidsniveaus 10 maatgevende bronnen nieuwbouw VNG-brochure

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfs	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toe	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	
15				1.5						0	0	0	0	34.97	32.37	-1000	0	37.37	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	68.51	0.12	8	76.39	31.5	-99.99	-99.99	0	31.5	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	57.22	0.12	4	61.1	19.96	-99.99	-99.99	0	19.96	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	56.05	0.11	5	60.94	19.3	21.06	-99.99	0	26.06	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	60.73	0.03	0	60.7	14.32	19.09	-99.99	0	24.09	
				0	bedrijf		14			27.99	0.22	27	54.77	27.76	27.76	-99.99	0	32.76	
				0	bedrijf		16			24.19	0.04	30	54.15	24.15	24.15	-99.99	0	29.15	
				0	bedrijf		9			22.71	1.16	30	51.55	21.55	21.55	-99.99	0	26.55	
				0	bedrijf		15			21.62	1.29	30	50.33	20.33	20.33	-99.99	0	25.33	
				0	bedrijf		8			20.65	1.79	30	48.86	18.86	18.86	-99.99	0	23.86	
				0	bedrijf		7			21.3	3.02	30	48.28	18.28	18.28	-99.99	0	23.28	
15				5	bedrijf					0	0	0	0	39.85	36.93	-1000	0	41.93	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	69.03	0.04	8	76.99	36.67	-99.99	-99.99	0	36.67	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	64.27	0.01	0	64.26	17.88	22.65	-99.99	0	27.65	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	57.36	0.04	4	61.32	25.11	-99.99	-99.99	0	25.11	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	56.29	0.04	5	61.25	23.98	25.74	-99.99	0	30.74	
				0	bedrijf		14			32.55	0.12	27	59.43	32.43	32.43	-99.99	0	37.43	
				0	bedrijf		9			27.59	0	30	57.59	27.59	27.59	-99.99	0	32.59	
				0	bedrijf		8			26.44	0	30	56.44	26.44	26.44	-99.99	0	31.44	
				0	bedrijf		16			26.32	0.02	30	56.3	26.3	26.3	-99.99	0	31.3	
				0	bedrijf		7			25.96	0.51	30	55.45	25.46	25.46	-99.99	0	30.46	
				0	bedrijf		15			23.08	0.04	30	53.04	23.04	23.04	-99.99	0	28.04	
16				1.5	bedrijf					0	0	0	0	34.15	33.54	-1000	0	38.54	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	59.45	0.01	8	67.44	25.25	-99.99	-99.99	0	25.25	
				0	bedrijf		14			29.56	0.06	27	56.5	29.5	29.5	-99.99	0	34.5	
				0	bedrijf		16			26.55	0.07	30	56.48	26.48	26.48	-99.99	0	31.48	
				0	bedrijf		9			24.98	1.14	30	53.84	23.85	23.85	-99.99	0	28.85	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	47.66	0.01	5	52.65	13.33	15.09	-99.99	0	20.09	
				0	bedrijf		15			23.23	1.3	30	51.93	21.93	21.93	-99.99	0	26.93	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	47.63	0.01	4	51.62	13.49	-99.99	-99.99	0	13.49	
				0	bedrijf		8			23.2	1.92	30	51.28	21.29	21.29	-99.99	0	26.29	
				0	bedrijf		7			22.93	2.88	30	50.05	20.05	20.05	-99.99	0	25.05	
				0	bedrijf		6			20.99	2.75	30	48.24	18.23	18.23	-99.99	0	23.23	
16				5	bedrijf					0	0	0	0	37.34	36.02	-1000	0	41.02	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	65.72	0	8	73.72	31.36	-99.99	-99.99	0	31.36	
				0	bedrijf		14			31.8	0.06	27	58.74	31.74	31.74	-99.99	0	36.74	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	53.22	0	5	58.22	18.67	20.43	-99.99	0	25.43	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	54.14	0	4	58.14	19.81	-99.99	-99.99	0	19.81	
				0	bedrijf		9			27.56	0	30	57.56	27.56	27.56	-99.99	0	32.56	
				0	bedrijf		8			26.17	0	30	56.17	26.17	26.17	-99.99	0	31.17	
				0	bedrijf		16			25.95	0.01	30	55.94	25.94	25.94	-99.99	0	30.94	
				0	bedrijf		7			25.92	0.54	30	55.38	25.38	25.38	-99.99	0	30.38	
				0	bedrijf		6			22.79	0.11	30	52.68	22.68	22.68	-99.99	0	27.68	
				0	bedrijf		15			22.67	0.11	30	52.56	22.56	22.56	-99.99	0	27.56	
17				1.5	bedrijf					0	0	0	0	33.51	32.67	-1000	0	37.67	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	58.01	0.03	8	65.98	26.21	-99.99	-99.99	0	26.21	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	58.99	0.08	0	58.91	12.52	17.29	-99.99	0	22.29	
				0	bedrijf		16			26.38	0.05	30	56.33	26.33	26.33	-99.99	0	31.33	
				0	bedrijf		14			27.48	0.25	27	54.23	27.23	27.23	-99.99	0	32.23	
				0	bedrijf		9			24.93	1.11	30	53.82	23.81	23.81	-99.99	0	28.81	
				0	bedrijf		15			22.81	1.24	30	51.57	21.57	21.57	-99.99	0	26.57	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	46.19	0.07	5	51.12	14.32	16.08	-99.99	0	21.08	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	46.22	0.03	4	50.19	14.43	-99.99	-99.99	0	14.43	
				0	bedrijf		7			22.86	2.89	30	49.97	19.98	19.98	-99.99	0	24.98	
				0	bedrijf		8			20.72	1.89	30	48.83	18.83	18.83	-99.99	0	23.83	
18				1.5	bedrijf					0	0	0	0	27.21	26.33	-1000	0	31.33	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	54.82	2.01	8	60.81	20.12	-99.99	-99.99	0	20.12	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	53.92	0.83	0	53.09	6.7	11.47	-99.99	0	16.47	
				0	bedrijf		14			26.3	0.28	27	53.02	26.02	26.02	-99.99	0	31.02	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	42.55	1.43	5	46.12	7.98	9.74	-99.99	0	14.74	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	43.18	1.98	4	45.2	7.67	-99.99	-99.99	0	7.67	
				0	bedrijf		10			10.45	2.58	27	34.87	7.87	7.87	-99.99	0	12.87	
18				5	bedrijf					0	0	0	0	33.82	31.53	-1000	0	36.53	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	63.85	0	8	71.85	29.98	-99.99	-99.99	0	29.98	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	60.09	0.01	0	60.08	13.7	18.47	-99.99	0	23.47	
				0	bedrijf		14			30.82	0.02	27	57.8	30.8	30.8	-99.99	0	35.8	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	51.38	0.01	5	56.37	17.82	19.58	-99.99	0	24.58	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	52.32	0	4	56.32	18.4	-99.99	-99.99	0	18.4	
				0	bedrijf		10			17.7	0	27	44.7	17.7	17.7	-99.99	0	22.7	
19				1.5	bedrijf					0	0	0	0	33.65	32.5	-1000	0	37.5	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	60.61	0.52	8	68.09	27.52	-99.99	-99.99	0	27.52	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	60.46	0.3	0	60.16	13.77	18.54	-99.99	0	23.54	
				0	bedrijf		14			32.28	0.15	27	59.13	32.13	32.13	-99.99	0	37.13	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	48.88	1.4	5	52.48	15.67	17.43	-99.99	0	22.43	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	49.41	1.46	4	51.95	15.88	-99.99	-99.99	0	15.88	
				0	bedrijf		10			14.9	1.91	27	39.99	13	13	-99.99	0	18	
19				5	bedrijf					0	0	0	0	37.94	35.77	-1000	0	40.77	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	67.97	0.05	8	75.92	33.88	-99.99	-99.99	0	33.88	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	63.28	0.08	0	63.2	16.82	21.59	-99.99	0	26.59	
				0	bedrijf		14			35.29	0.04	27	62.25	35.25	35.25	-99.99	0	40.25	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	56.39	0.05	4	60.34	22.26	-99.99	-99.99	0	22.26	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	55.11	0.05	5	60.06	21.08	22.84	-99.99	0	27.84	
				0	bedrijf		10			19.48	0	27	46.48	19.48	19.48	-99.99	0	24.48	
20				1.5	bedrijf					0	0	0	0	37.01	36.32	-1000	0	41.32	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	60.33	0.48	8	67.85	28.79	-99.99	-99.99	0	28.79	
				0	bedrijf		16			31.2	0.03	30	61.17	31.17	31.17	-99.99	0	36.17	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	59.23	0.42	0	58.81	12.42	17.19	-99.99	0	22.19	
				0	bedrijf		14	</											

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfs	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toe	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	
20				5	bedrijf					0	0	0	0	43.83	42.12	-1000	0	47.12	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	71.12	0.01	8	79.11	38.83	-99.99	-99.99	0	38.83	
				0	bedrijf		16			35.09	0.02	30	65.07	35.07	35.07	-99.99	0	40.07	
				0	bedrijf		14			37.85	0.02	27	64.83	37.83	37.83	-99.99	0	42.83	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	63.64	0.08	0	63.56	17.18	21.95	-99.99	0	26.95	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	59.5	0.01	4	63.49	27.35	-99.99	-99.99	0	27.35	
				0	bedrijf		9			33.14	0	30	63.14	33.14	33.14	-99.99	0	38.14	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	58.05	0.02	5	63.03	26.18	27.94	-99.99	0	32.94	
				0	bedrijf		8			30.8	0	30	60.8	30.8	30.8	-99.99	0	35.8	
				0	bedrijf		15			29.35	0.06	30	59.29	29.28	29.28	-99.99	0	34.28	
				0	bedrijf		17		Pieken laden en lossen	58.34	0.3	0	58.04	11.65	16.42	-99.99	0	21.42	
21				1.5	bedrijf					0	0	0	0	37.87	37.46	-1000	0	42.46	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	58.69	0.11	8	66.58	27.52	-99.99	-99.99	0	27.52	
				0	bedrijf		16			33.87	0.02	30	63.85	33.86	33.86	-99.99	0	38.86	
				0	bedrijf		15			29.79	0.05	30	59.74	29.74	29.74	-99.99	0	34.74	
				0	bedrijf		9			27.38	0	30	57.38	27.38	27.38	-99.99	0	32.38	
				0	bedrijf		17		Pieken laden en lossen	58.61	1.43	0	57.18	10.79	15.56	-99.99	0	20.56	
				0	bedrijf		14			29.3	0.18	27	56.12	29.12	29.12	-99.99	0	34.12	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	55.37	1.08	0	54.29	7.91	12.68	-99.99	0	17.68	
				0	bedrijf		8			23.61	1.03	30	52.58	22.58	22.58	-99.99	0	27.58	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	47.18	0.14	5	52.04	15.61	17.37	-99.99	0	22.37	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	47	0.11	4	50.89	15.87	-99.99	-99.99	0	15.87	
21				5	bedrijf					0	0	0	0	44.1	42.84	-1000	0	47.84	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	70.84	0	8	78.84	37.98	-99.99	-99.99	0	37.98	
				0	bedrijf		16			38.15	0.01	30	68.14	38.14	38.14	-99.99	0	43.14	
				0	bedrijf		9			34.87	0	30	64.87	34.87	34.87	-99.99	0	39.87	
				0	bedrijf		2	m	Rijden bestelbus	59.38	0.01	4	63.37	26.53	-99.99	-99.99	0	26.53	
				0	bedrijf		3	m	Rijden auto	57.78	0.01	5	62.77	25.36	27.12	-99.99	0	32.12	
				0	bedrijf		15			32.78	0.03	30	62.75	32.75	32.75	-99.99	0	37.75	
				0	bedrijf		14			35.3	0.03	27	62.27	35.26	35.26	-99.99	0	40.26	
				0	bedrijf		8			30.77	0	30	60.77	30.77	30.77	-99.99	0	35.77	
				0	bedrijf		17		Pieken laden en lossen	59.85	0.22	0	59.63	13.26	18.03	-99.99	0	23.03	
				0	bedrijf		6			28.31	0.18	30	58.13	28.13	28.13	-99.99	0	33.13	
22				1.5	bedrijf					0	0	0	0	34.1	34.01	-1000	0	39.01	
				0	bedrijf		15			31.24	0.46	30	60.78	30.78	30.78	-99.99	0	35.78	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	54.71	3.6	8	59.11	18.73	-99.99	-99.99	0	18.73	
				0	bedrijf		17		Pieken laden en lossen	58.91	1.24	0	57.67	11.29	16.06	-99.99	0	21.06	
				0	bedrijf		9			26.97	0	30	56.97	26.97	26.97	-99.99	0	31.97	
				0	bedrijf		13			23.36	0.85	30	52.51	22.51	22.51	-99.99	0	27.51	
				0	bedrijf		6			22.59	1.42	30	51.17	21.16	21.16	-99.99	0	26.16	
				0	bedrijf		7			22.69	2.19	30	50.5	20.5	20.5	-99.99	0	25.5	
				0	bedrijf		16			22.69	3.14	30	49.55	19.55	19.55	-99.99	0	24.55	
				0	bedrijf		4			20.97	2.68	30	48.29	18.29	18.29	-99.99	0	23.29	
				0	bedrijf		18		Pieken laden en lossen	50.07	3.86	0	46.21	-0.17	4.6	-99.99	0	9.6	
22				5	bedrijf					0	0	0	0	38.64	38.66	-1000	0	43.66	
				0	bedrijf		9			33.92	0	30	63.92	33.92	33.92	-99.99	0	38.92	
				0	bedrijf		15			33.32	0.09	30	63.23	33.23	33.23	-99.99	0	38.23	
				0	bedrijf		17		Pieken laden en lossen	59.53	0.02	0	59.51	13.12	17.89	-99.99	0	22.89	
				0	bedrijf		7			28.43	0.17	30	58.26	28.27	28.27	-99.99	0	33.27	
				0	bedrijf		6			27.82	0	30	57.82	27.82	27.82	-99.99	0	32.82	
				0	bedrijf		13			27.69	0.05	30	57.64	27.65	27.65	-99.99	0	32.65	
				0	bedrijf		5			24.17	0	30	54.17	24.17	24.17	-99.99	0	29.17	
				0	bedrijf		4			23.47	0	30	53.47	23.47	23.47	-99.99	0	28.47	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	47.16	3.36	8	51.8	9.83	-99.99	-99.99	0	9.83	
				0	bedrijf		3			21.57	1.08	30	50.49	20.49	20.49	-99.99	0	25.49	
23				1.5	bedrijf					0	0	0	0	32.53	32.46	-1000	0	37.46	
				0	bedrijf		15			28.23	0.45	30	57.78	27.78	27.78	-99.99	0	32.78	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	52.24	3.54	8	56.7	16.78	-99.99	-99.99	0	16.78	
				0	bedrijf		17		Pieken laden en lossen	57.96	1.47	0	56.49	10.11	14.88	-99.99	0	19.88	
				0	bedrijf		9			26.59	0.42	30	56.17	26.17	26.17	-99.99	0	31.17	
				0	bedrijf		13			24.19	1.32	30	52.87	22.87	22.87	-99.99	0	27.87	
				0	bedrijf		6			22.59	1.76	30	50.83	20.83	20.83	-99.99	0	25.83	
				0	bedrijf		7			21.98	2.29	30	49.69	19.69	19.69	-99.99	0	24.69	
				0	bedrijf		4			20.14	2.9	30	47.24	17.24	17.24	-99.99	0	22.24	
				0	bedrijf		5			19.67	2.84	30	46.83	16.82	16.82	-99.99	0	21.82	
				0	bedrijf		3			20.02	3.24	30	46.78	16.78	16.78	-99.99	0	21.78	
23				5	bedrijf					0	0	0	0	36.65	36.67	-1000	0	41.67	
				0	bedrijf		9			31.89	0.03	30	61.86	31.86	31.86	-99.99	0	36.86	
				0	bedrijf		15			29.85	0.19	30	59.66	29.66	29.66	-99.99	0	34.66	
				0	bedrijf		17		Pieken laden en lossen	58.58	0.2	0	58.38	12	16.77	-99.99	0	21.77	
				0	bedrijf		7			27.27	0.26	30	57.01	27.02	27.02	-99.99	0	32.02	
				0	bedrijf		6			26.72	0.04	30	56.68	26.69	26.69	-99.99	0	31.69	
				0	bedrijf		13			26.49	0.1	30	56.39	26.39	26.39	-99.99	0	31.39	
				0	bedrijf		5			23.74	0.2	30	53.54	23.53	23.53	-99.99	0	28.53	
				0	bedrijf		4			22.83	0.25	30	52.58	22.59	22.59	-99.99	0	27.59	
				0	bedrijf		1	m	Rijden vrachtwagen	47.22	3.36	8	51.86	9.84	-99.99	-99.99	0	9.84	
				0	bedrijf		3			21.23	1.2	30	50.03	20.03	20.03	-99.99	0	25.03	