



AKOESTISCH ONDERZOEK

ZANDVELDSEWEG TE NIEUWEGEIN ZUID



Geluid



Rapportage akoestisch onderzoek

Zandveldseweg te Nieuwegein Zuid

Opdrachtgever	BügelHajema Vaart NZ 48-50 9401 GN Assen
Rapportnummer	15832.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	20 juli 2021
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	
Paraaf	

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER.....	2
	2.1 Bedrijven en milieuzonering	2
	2.2 Activiteitenbesluit	2
	2.3 Indirecte hinder	2
	2.4 Gemeentelijk geluidbeleid	3
3	UITGANGSPUNTEN	4
	3.1 Representatieve bedrijfssituatie	4
	3.2 Incidentele bedrijfssituatie	5
	3.3 Bijzondere geluiden	5
	3.4 Overdrachtsmodel	6
4	BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
	4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	7
	4.2 Maximale geluidniveau	7
	4.3 Indirecte hinder	7
5	MAATREGELEN EN CONCLUSIE.....	8

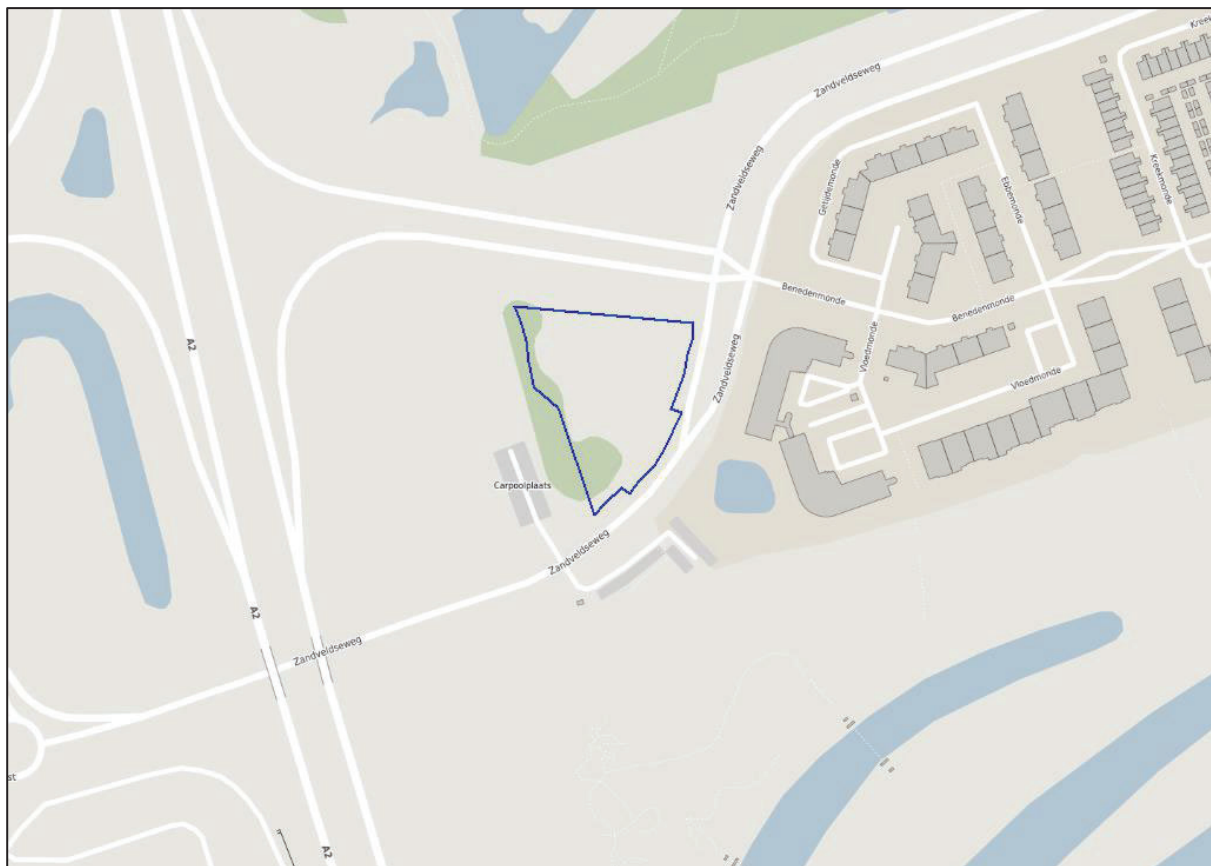
BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van BügelHajema een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een politiebureau te Nieuwegein Zuid. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de toekomstige geluidsbelasting op de omgeving en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Het politiebureau wordt gerealiseerd op de hoek tussen de afrit 10 van de Rijksweg A2 en de Zandveldseweg. In figuur 1.1 is de situering van de toekomstige locatie van het politiebureau weergegeven.



Figuur 1.1 Situering politiebureau

2 TOETSINGSKADER

2.1 Bedrijven en milieuzonering

Omdat sprake is van een onderzoek in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling, is de VNG-publicatie *Bedrijven en milieuzonering* (2009) bepalend voor het toetsingskader. De VNG-publicatie stelt in bijlage 5 een stappenplan voor bij de ruimtelijke inpassing van woningen of bedrijven in elkaars nabijheid. In stap 1 worden richtafstanden gekoppeld aan bedrijfsmatige activiteiten. Wanneer zich binnen die richtafstand woningen bevinden, wordt in stap 2 een richtwaarde gehanteerd voor de geluidsbelasting als gevolg van deze activiteiten. De richtwaarde, weergegeven in tabel 2.1, is afhankelijk van het gebiedstype van de betreffende woningen. Wanneer de richtwaarde wordt overschreden, kan in stap 3 een hogere richtwaarde worden toegestaan. Om te oordelen dat desondanks sprake is van een goed woon- en leefklimaat, zal deze stap moeten worden onderbouwd. Hierbij moet ook aandacht worden besteed aan cumulatie van geluid. Eventueel vigerend geluidbeleid kan hierin eveneens een rol spelen. Het toestaan van nog hogere richtwaarden is doorgaans alleen mogelijk op basis van grondig en vergaand onderzoek.

De te hanteren richtwaarde voor het geluid is afhankelijk van de typering van de omgeving: rustig gebied of gemengd gebied. Het plan en de appartementenblokken in de directe omgeving liggen op korte afstand van de hoofdinfrastructuur. Tevens wordt middels het gemeentelijk geluidbeleid de omgeving van het plangebied in de categorie 'erg luid' ingedeeld. Derhalve kan uitgegaan worden van een gemengd gebied. In tabel 2.1 zijn de richtwaarden weergegeven voor gemengd gebied.

Tabel 2.1 Overzicht richtwaarden voor gemengd gebied [dB(A)]

	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (stap 2)	50	45	40
maximale geluidniveau (stap 2)	70	65	60
indirecte hinder (stap 2)	50	45	40
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (stap 3)	55	50	45
maximale geluidniveau (stap 3)	70	65	60
indirecte hinder (stap 3)	65	60	55

2.2 Activiteitenbesluit

De voor dit plan relevante grenswaarden zijn opgenomen in artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. Samengevat gelden de in tabel 2.1 opgenomen grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) uit stap 2.

Bij het bepalen van het maximale geluidniveau blijven laad- en losactiviteiten in de dagperiode buiten beschouwing. Ook maakt het Activiteitenbesluit een uitzondering voor het maximale geluidniveau als gevolg van "*het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, ... brandbestrijding, ... en het vrijmaken van de weg na een ongeval.*" Bij toetsing aan de VNG-publicatie worden deze activiteiten niet uitgezonderd.

2.3 Indirecte hinder

Voor de beoordeling van indirecte hinder wordt in de VNG-publicatie aangesloten bij de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' (VROM, d.d. 29 februari 1996). Op basis van deze circulaire bedraagt de grenswaarde (stap 2 en 3) voor indirecte hinder 50/65 dB(A). Een geluidsbelasting hoger dan de grenswaarde is alleen toegestaan indien bron- of overdrachtsmaatregelen niet of onvoldoende doelmatig zijn.

De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale aspecten en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB criterium zoals ook bij de reconstructies in de zin van de Wet geluidhinder wordt toegepast).

2.4 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Nieuwegein heeft geluidbeleid opgesteld voor het verlenen van hogere waarden. Het beleid voorziet in richtlijnen met betrekking tot weg- en railverkeer en industrieterreinen. Het gemeentelijk beleid voorziet echter niet in beleid in relatie tot industrielawaai buiten de zone van een industrie-terrein.

3 UITGANGSPUNTEN

Voor onderhavig onderzoek is de toekomstige bedrijvigheid van het politiebureau inzichtelijk gemaakt op geluidgevoelige objecten in de directe omgeving. Ten westen van het plan is de Rijksweg A2 gelegen, ten oosten en noordoosten van het plan zijn appartementenblokken gesitueerd. Voor het akoestisch onderzoek is de geluidsbelasting onderzocht op maatgevende appartementenblokken aan de Getijdemonde en Bakenmonde ten gevolge van de activiteiten bij de Politie. In figuur 3.1 is de situering van het toekomstige politiebureau en omliggende geluidgevoelige bestemmingen weergegeven.



Figuur 3.1 situering politiebureau en appartementenblokken

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Er vinden primair in de dagperiode activiteiten plaats bij het toekomstige politiebureau. Er worden 3 politiebussen en 3 motoren gestationeerd. Voertuigen ontsluiten het terrein via een nieuwe doorgang bij de Carpoolplaats aan de westzijde van het terrein. In totaal zullen 100 voertuigbewegingen per dag plaats vinden. Bij uitrukken wordt in de basis geen gebruik gemaakt van de sirene. Het uitgangspunt is dat de sirene gebruikt wordt als het verkeerstechnisch noodzakelijk is. Indien dit noodzakelijk is wordt de sirene altijd pas ingeschakeld op het moment dat het terrein van het politiebureau verlaten wordt. In de meeste gevallen zullen oproepen echter opgevangen worden door voertuigen die al onderweg zijn en daarmee niet in de omgeving van het politiebureau. Het uitgangspunt is dat er in de dagperio-

de 2 tot 3 keer vanaf het politiebureau uitgerukt wordt, in de nachtperiode bij voorkeur niet en in ieder geval niet meer dan 12 keer per jaar. Hiermee worden de uitrukken in de nachtperiode als incidenteel beschouwd en derhalve niet meegenomen in het onderzoek. In de avondperiode wordt rekening gehouden met 1 uitruk met sirene. De exacte indeling van het terrein is nog niet bekend. Voor het parkeren wordt er voor maximaal planologische inpassing van uitgegaan dat er aan de rand van het terrein parkeerplaatsen gesitueerd kunnen worden. Maximale niveaus kunnen optreden door het sluiten van autoportieren.

Er wordt op het terrein tevens een werkplaats gerealiseerd met een oppervlak van 150 tot 200 m². Ten tijde van dit onderzoek is nog niet bekend waar de werkplaats gesitueerd zal worden. Werkzaamheden zullen binnen plaatsvinden en bestaan uit klein onderhoud aan de eigen voertuigen en recherche werk aan voertuigen of het inbouwen van apparatuur. Het geluidsniveau in de werkplaats en de resulterende uitstraling van gevels en daken is hiermee akoestisch niet relevant voor de omgeving.

Op het pand wordt een luchtbehandelingsinstallatie gesitueerd. De locatie is nog niet bekend, daarom wordt voor onderhavig onderzoek uitgegaan van de minst gunstige plaatsing op het dak aan de oostelijke zijde van het pand.

3.2 Incidentele bedrijfssituatie

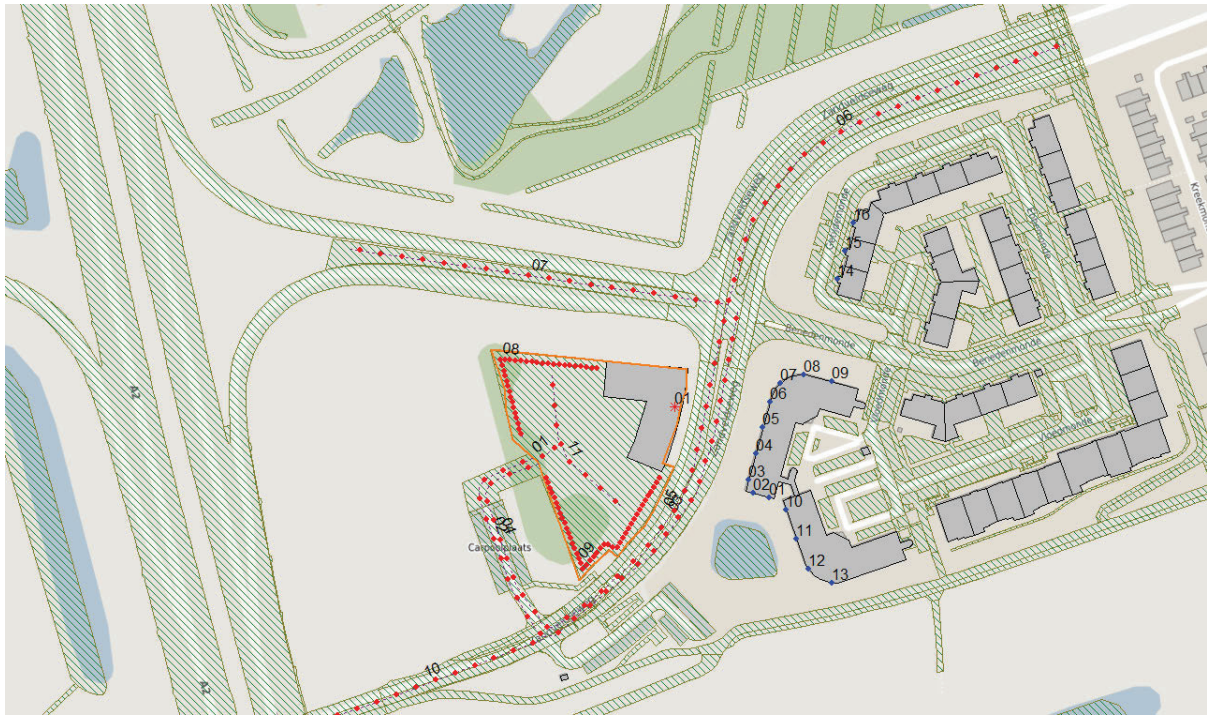
Incidenteel kan het voorkomen dat er in de nacht een politie voertuig het terrein verlaat en vervolgens de sirene aan moet zetten omdat dit op dat moment verkeerstechnisch noodzakelijk blijkt. Omdat de meeste meldingen worden opgevangen door voertuigen die al onderweg zijn en niet in de omgeving van het politiebureau aanwezig zijn, zal deze situatie zich minder dan 12 keer per jaar voordoen.

3.3 Bijzondere geluiden

Voor geluiden met een bovengemiddelde kans op hinder moet een toeslag op het berekend equivalent geluidsniveau worden toegepast. Hieronder vallen tonale geluiden, muziekgeluid, impulsgeluid en intermitterend geluid. Voorwaarde is dat het geluid als zodanig op de plaats van beoordeling herkenbaar moet zijn. In dat geval wordt voor dat deel van de periode dat het geluid zich voordoet een toeslag van 5 of 10 dB toegepast. De akoestische signalering van politievoertuigen wordt gezien als tonaal geluid, waarvoor een toeslag van 5 dB moet worden toegepast gedurende de tijd dat de bron in werking is. Voor de toekomstige situatie is dit alleen het geval op de openbare weg en daarmee de indirecte hinder.

3.4 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2020.2. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. De gehanteerde bronvermogens zijn gebaseerd op beschikbare kentallen en eerder verrichte geluidsmetingen van vergelijkbare onderzoeken. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het overdrachtsmodel opgenomen.



Figuur 3.2: Ligging inrichting, bronnen en toetspunten

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4.1 is het hoogst berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van maatgevende appartementenblokken weergegeven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven.

Tabel 4.1. Berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]

toetspunten	appartementenblok	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01-09	app. Bakenmonde blok 1	44	41	38
10-13	app. Bakenmonde blok 2	37	35	32
14	app. Getijdemonde blok 3	37	34	31
15	app. Getijdemonde blok 4	35	32	29
16	app. Getijdemonde blok 5	35	32	29

Het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 44 dB(A) bij appartementenblok 1 in de dagperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde uit stap 2 van de VNG Brochure en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

4.2 Maximale geluidniveau

In tabel 4.2 is het berekend maximale geluidniveau ter plaatse van maatgevende appartementenblokken weergegeven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven.

Tabel 4.2 Berekend maximale geluidniveau [dB(A)]

toetspunten	appartementenblok	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01-09	app. Bakenmonde blok 1	58	58	58
10-13	app. Bakenmonde blok 2	57	57	57
14	app. Getijdemonde blok 3	47	47	47
15	app. Getijdemonde blok 4	46	46	46
16	app. Getijdemonde blok 5	45	45	45

Het hoogst berekende maximale geluidniveau bedraagt 58 dB(A) bij appartementenblok 1 in elke periode. Hiermee wordt in elke periode voldaan aan de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-brochure en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

4.3 Indirecte hinder

In tabel 4.3 is de geluidsbelasting in het kader van indirecte hinder ter plaatse van maatgevende appartementenblokken weergegeven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven.

Tabel 4.3 Indirecte hinder [dB(A)]

toetspunten	appartementenblok	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01-09	app. Bakenmonde blok 1	56	58	31
10-13	app. Bakenmonde blok 2	51	52	26
14	app. Getijdemonde blok 3	52	55	24
15	app. Getijdemonde blok 4	51	55	23
16	app. Getijdemonde blok 5	51	56	22

Het hoogst berekende geluidniveau bedraagt 56 dB(A) in de dagperiode en 58 dB(A) in de avondperiode bij appartementenblok 1. Hiermee wordt in de dag- en avondperiode niet voldaan aan de richtwaarden uit stap 2 uit de VNG-brochure en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Wel wordt in deze perioden voldaan aan stap 3 uit de VNG. Maatgevend is de sirene.

5 MAATREGELEN EN CONCLUSIE

Er treden in de dag- en avondperiode overschrijdingen op ten gevolge van de sirene in de indirecte hinder op alle appartementenblokken. Voor zowel de maximale geluidsniveaus als de indirecte hinder geldt dat stap 2 uit de VNG-brochure wordt overschreden maar stap 3 niet wordt overschreden.

Bij de appartementenblokken met de hoogste geluidsbelasting (1 en 2) is al aandacht besteed aan de geluidwering van de gevels in relatie tot wegverkeerslawaaï als gevolg van de A2. De appartementenblokken beschikken over een geluidwerende vliesgevel bij de balkons. Volgens het gemeentelijk geluidbeleid kan de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer betiteld worden als 'luid' tot en met 'erg luid'. Dit houdt in dat de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer 60 tot 69 dB bedraagt. Omdat bij geluidwering van gevels het spectrum van wegverkeer meer belastend is dan het spectrum voor buitengeluid, wordt gesteld dat de gerealiseerde gevelmaatregelen op blok 1 en 2 voldoende geluidwering bieden voor het politiebureau.

Voor de indirecte hinder kunnen geen maatregelen getroffen worden. Het treffen van bronmaatregelen met betrekking tot de sirenes is niet mogelijk. Het bronvermogen van sirenes is in de Regeling optische en geluidssignalen gelimiteerd tot 125 dB(A). Het beperken van het bronvermogen brengt de verkeersveiligheid in gevaar. Tevens wordt gesteld dat de geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder gezien de categorisering ten gevolge van wegverkeer het woon- en leefklimaat in de appartementen niet nadelig zal beïnvloeden. Wegverkeerslawaaï is hier maatgevend voor de geluidsbelasting.

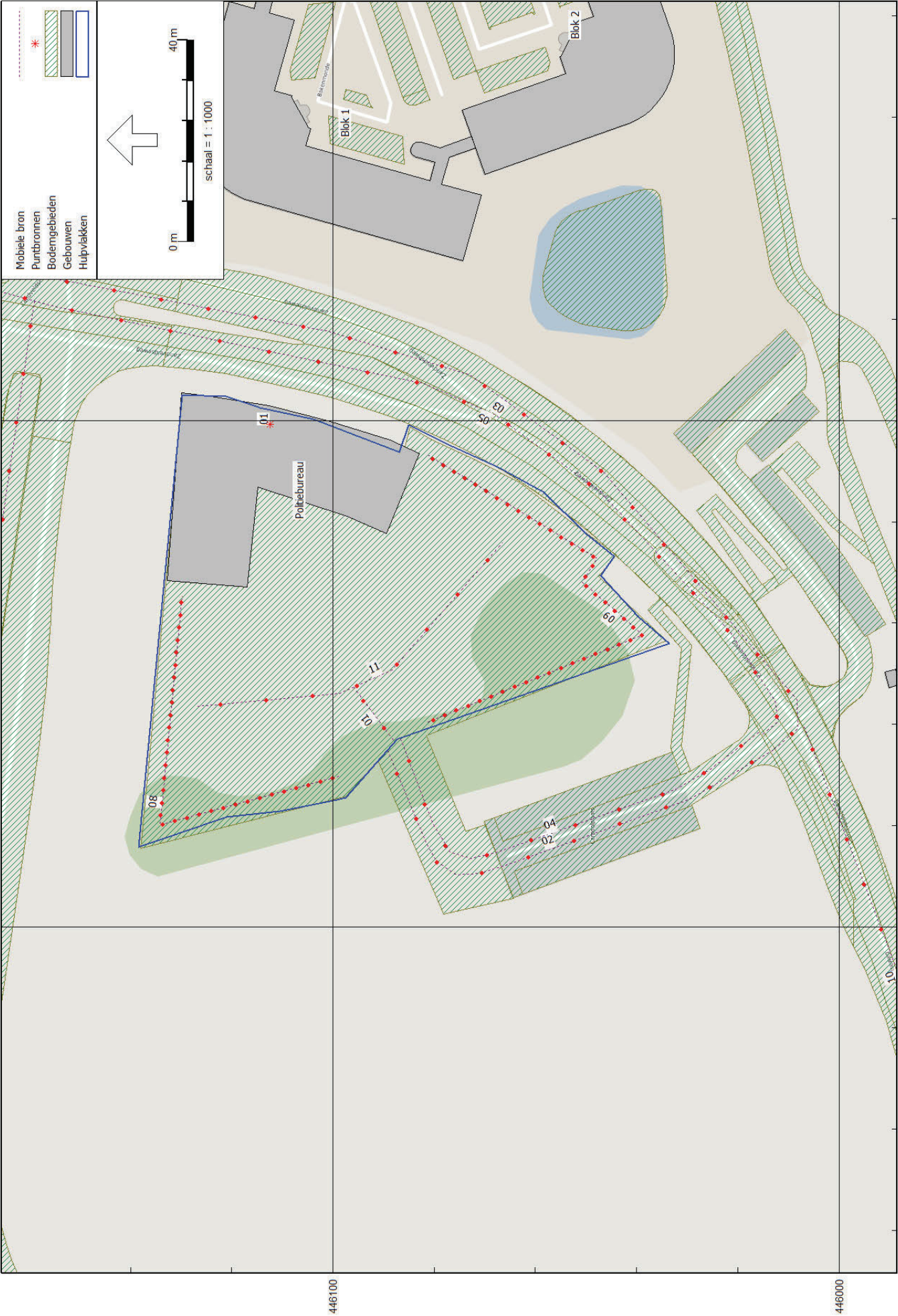
Wegverkeerslawaaï is reeds maatgevend voor de geluidsbelasting op de appartementenblokken. Derhalve zal de komst van het politiebureau het woon- en leefklimaat niet nadelig beïnvloeden. Geadviseerd wordt om gemotiveerd geluidsbelastingen tot stap 3 te vergunnen.

BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

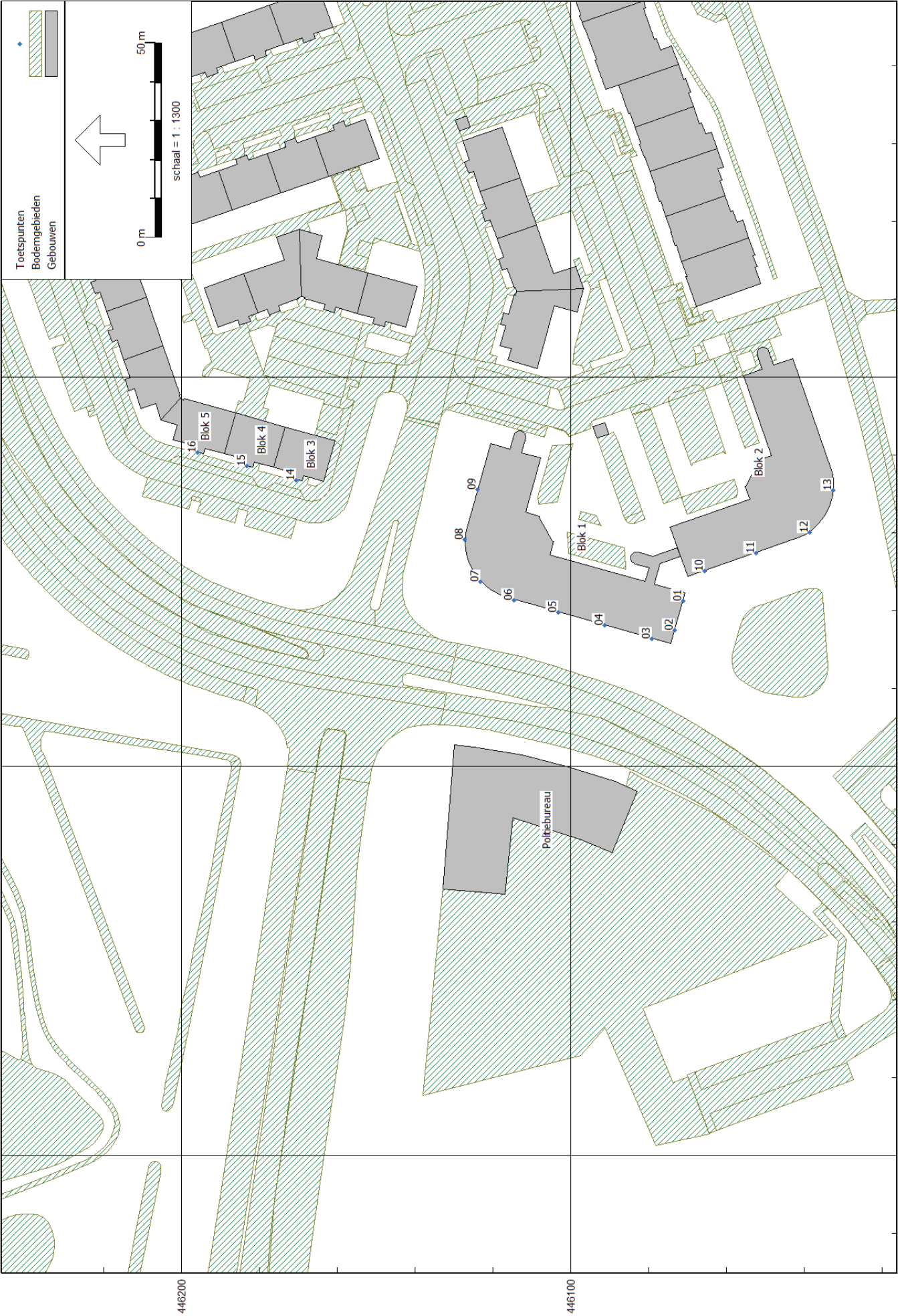
```
Rapport:  Lijst van model eigenschappen
Model:    Rekenmodel
```

Model eigenschap

Omschrijving	Rekenmodel
Verantwoordelijke	[REDACTED]
Rekenmethode	#2 Industrielaawai IL
Aangemaakt door	[REDACTED] op 6-7-2021
Laatst ingezien door	[REDACTED] op 20-7-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja







Model: Rekenmodel
 15832.002 - Nieuwegein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
01	voertuigen rijden	Ltg	0,75	30	100	50	25	27,32
11	voertuigen rijden	Ltg	0,75	20	100	50	25	24,21
08	deursluit max	Lmax	0,75	1	1	1	1	36,84
09	deursluit max	Lmax	0,75	1	1	1	1	36,86
02	voertuigen rijden indirect	Lih	0,75	50	100	50	25	27,94
03	voertuigen rijden indirect	Lih	0,75	50	100	50	25	28,00
04	voertuigen sirene indirect	Lih	0,75	50	3	1	--	43,38
05	voertuigen sirene indirect	Lih	0,75	50	2	1	--	44,79
06	voertuigen sirene indirect	Lih	0,75	50	1	1	--	47,97
07	voertuigen sirene indirect	Lih	0,75	80	1	1	--	49,97
10	voertuigen sirene indirect	Lih	0,75	80	1	1	--	50,04

Model: Rekenmodel
 15832.002 - Nieuwegein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01	25,56	31,58	0,00	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00
11	22,44	28,47	0,00	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00
08	32,06	35,07	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
09	32,09	35,10	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00
02	26,18	32,20	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00
03	26,24	32,26	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00
04	43,38	--	87,00	91,40	87,60	89,00	112,70	123,20	127,60	122,40	113,40
05	43,03	--	87,00	91,40	87,60	89,00	112,70	123,20	127,60	122,40	113,40
06	43,19	--	87,00	91,40	87,60	89,00	112,70	123,20	127,60	122,40	113,40
07	45,20	--	87,00	91,40	87,60	89,00	112,70	123,20	127,60	122,40	113,40
10	45,27	--	87,00	91,40	87,60	89,00	112,70	123,20	127,60	122,40	113,40

Model: Rekenmodel
15832.002 - Nieuwegein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
01		92,57
11		92,57
08		100,03
09		100,03
02		92,66
03		92,66
04		130,00
05		130,00
06		130,00
07		130,00
10		130,00

Model: Rekenmodel
15832.002 - Nieuwegein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y
01	luchtbehandeling	Ltg	1,00	Relatief aan onderliggend item	133799,35	446112,36

Model: Rekenmodel
15832.002 - Nieuwegein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
01	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	6,02	61,30	68,90	72,80	75,60	82,30

Model: Rekenmodel
15832.002 - Nieuwegein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	83,40	81,00	73,20	68,10	87,83

Model: Rekenmodel
 15832.002 - Nieuwegein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
14	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	0,00	Relatief	1,50	5,00
15	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	0,00	Relatief	1,50	5,00
16	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	0,00	Relatief	1,50	5,00
01	app. Bakenmonde blok 1	133842,59	446071,10	0,00	Relatief	1,50	5,00
02	app. Bakenmonde blok 1	133835,00	446073,23	0,00	Relatief	1,50	5,00
03	app. Bakenmonde blok 1	133832,91	446079,14	0,00	Relatief	1,50	5,00
04	app. Bakenmonde blok 1	133836,28	446091,13	0,00	Relatief	1,50	5,00
05	app. Bakenmonde blok 1	133839,67	446103,21	0,00	Relatief	1,50	5,00
06	app. Bakenmonde blok 1	133842,83	446114,50	0,00	Relatief	1,50	5,00
07	app. Bakenmonde blok 1	133847,50	446123,13	0,00	Relatief	1,50	5,00
08	app. Bakenmonde blok 1	133858,30	446127,16	0,00	Relatief	1,50	5,00
09	app. Bakenmonde blok 1	133871,20	446123,90	0,00	Relatief	1,50	5,00
10	app. Bakenmonde blok 2	133850,20	446065,49	0,00	Relatief	1,50	5,00
11	app. Bakenmonde blok 2	133854,83	446052,32	0,00	Relatief	1,50	5,00
12	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	0,00	Relatief	1,50	5,00
13	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: Rekenmodel
15832.002 - Nieuwegein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
14	7,50	10,50	--	--	Ja
15	7,50	10,50	--	--	Ja
16	7,50	10,50	--	--	Ja
01	7,50	10,50	13,50	--	Ja
02	7,50	10,50	13,50	--	Ja
03	7,50	10,50	13,50	--	Ja
04	7,50	10,50	13,50	--	Ja
05	7,50	10,50	13,50	--	Ja
06	7,50	10,50	13,50	--	Ja
07	7,50	10,50	13,50	--	Ja
08	7,50	10,50	13,50	--	Ja
09	7,50	10,50	13,50	--	Ja
10	7,50	10,50	13,50	--	Ja
11	7,50	10,50	13,50	--	Ja
12	7,50	10,50	13,50	--	Ja
13	7,50	10,50	13,50	--	Ja

BIJLAGE 2. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	1,50	24,70	25,56	20,01	30,56
01_B	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	5,00	27,48	28,25	22,75	33,25
01_C	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	7,50	28,41	29,35	23,75	34,35
01_D	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	10,50	28,64	29,58	23,99	34,58
01_E	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	13,50	28,76	29,60	24,06	34,60
02_A	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	1,50	25,81	26,72	21,14	31,72
02_B	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	5,00	28,61	29,52	23,94	34,52
02_C	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	7,50	29,38	30,39	24,76	35,39
02_D	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	10,50	29,50	30,49	24,87	35,49
02_E	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	13,50	29,59	30,49	24,92	35,49
03_A	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	1,50	33,40	31,24	27,61	37,61
03_B	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	5,00	38,39	35,93	32,51	42,51
03_C	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	7,50	40,17	37,60	34,26	44,26
03_D	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	10,50	41,22	38,55	35,28	45,28
03_E	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	13,50	43,30	40,50	37,33	47,33
04_A	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	1,50	34,09	31,52	28,19	38,19
04_B	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	5,00	38,85	36,13	32,90	42,90
04_C	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	7,50	40,65	37,88	34,69	44,69
04_D	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	10,50	41,82	38,99	35,84	45,84
04_E	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	13,50	44,09	41,19	38,10	48,10
05_A	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	1,50	34,14	31,33	28,17	38,17
05_B	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	5,00	38,85	35,96	32,86	42,86
05_C	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	7,50	40,67	37,76	34,67	44,67
05_D	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	10,50	41,89	38,96	35,89	45,89
05_E	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	13,50	44,20	41,24	38,19	48,19
06_A	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	1,50	33,73	30,89	27,75	37,75
06_B	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	5,00	38,60	35,68	32,60	42,60
06_C	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	7,50	40,40	37,48	34,40	44,40
06_D	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	10,50	41,59	38,65	35,59	45,59
06_E	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	13,50	43,79	40,82	37,78	47,78
07_A	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	1,50	33,04	30,07	27,03	37,03
07_B	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	5,00	38,30	35,30	32,28	42,28
07_C	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	7,50	39,72	36,72	33,70	43,70
07_D	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	10,50	41,16	38,16	35,14	45,14
07_E	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	13,50	42,72	39,72	36,70	46,70
08_A	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	1,50	30,52	27,52	24,50	34,50
08_B	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	5,00	33,50	30,51	27,49	37,49
08_C	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	7,50	33,72	30,72	27,70	37,70
08_D	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	10,50	33,85	30,86	27,84	37,84
08_E	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	13,50	33,97	30,97	27,95	37,95
09_A	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	1,50	17,36	14,59	11,40	21,40
09_B	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	5,00	20,01	17,15	14,03	24,03
09_C	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	7,50	21,08	18,21	15,09	25,09
09_D	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	10,50	21,39	18,56	15,42	25,42
09_E	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	13,50	22,00	19,16	16,02	26,02
10_A	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	1,50	25,51	26,41	20,84	31,41
10_B	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	5,00	28,23	29,07	23,53	34,07
10_C	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	7,50	29,47	30,37	24,80	35,37
10_D	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	10,50	29,81	30,75	25,16	35,75
10_E	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	13,50	30,30	30,94	25,51	35,94
11_A	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	1,50	23,29	24,28	18,66	29,28
11_B	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	5,00	25,97	26,81	21,27	31,81
11_C	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	7,50	27,74	28,30	22,92	33,30
11_D	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	10,50	29,32	29,44	24,31	34,44
11_E	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	13,50	32,06	31,01	26,61	36,61
12_A	app. Bakenmonde blok 2		133860,26	446038,59	1,50	30,62	28,66	24,89	34,89
12_B	app. Bakenmonde blok 2		133860,26	446038,59	5,00	34,27	31,94	28,43	38,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
12_C	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	7,50	36,25	33,81	30,38	40,38	
12_D	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	10,50	37,35	34,90	31,47	41,47	
12_E	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	13,50	37,43	35,00	31,56	41,56	
13_A	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	1,50	16,16	16,07	11,07	21,07	
13_B	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	5,00	17,45	17,10	12,26	22,26	
13_C	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	7,50	18,70	18,28	13,48	23,48	
13_D	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	10,50	20,03	19,54	14,79	24,79	
13_E	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	13,50	20,40	19,94	15,17	25,17	
14_A	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	1,50	31,06	28,07	25,04	35,04	
14_B	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	5,00	33,26	30,27	27,24	37,24	
14_C	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	7,50	35,14	32,15	29,13	39,13	
14_D	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	10,50	36,59	33,59	30,57	40,57	
15_A	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	1,50	30,19	27,29	24,20	34,20	
15_B	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	5,00	31,87	28,95	25,87	35,87	
15_C	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	7,50	33,65	30,71	27,64	37,64	
15_D	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	10,50	35,41	32,46	29,40	39,40	
16_A	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	1,50	29,76	26,86	23,77	33,77	
16_B	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	5,00	30,93	28,02	24,93	34,93	
16_C	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	7,50	32,63	29,71	26,63	36,63	
16_D	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	10,50	34,57	31,62	28,56	38,56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	app. Bakenmonde blok 1	133842,59	446071,10	1,50	52,29	52,29	52,29
01_B	app. Bakenmonde blok 1	133842,59	446071,10	5,00	55,96	55,96	55,96
01_C	app. Bakenmonde blok 1	133842,59	446071,10	7,50	55,93	55,93	55,93
01_D	app. Bakenmonde blok 1	133842,59	446071,10	10,50	55,86	55,86	55,86
01_E	app. Bakenmonde blok 1	133842,59	446071,10	13,50	55,75	55,75	55,75
02_A	app. Bakenmonde blok 1	133835,00	446073,23	1,50	54,57	54,57	54,57
02_B	app. Bakenmonde blok 1	133835,00	446073,23	5,00	57,53	57,53	57,53
02_C	app. Bakenmonde blok 1	133835,00	446073,23	7,50	57,48	57,48	57,48
02_D	app. Bakenmonde blok 1	133835,00	446073,23	10,50	57,38	57,38	57,38
02_E	app. Bakenmonde blok 1	133835,00	446073,23	13,50	57,23	57,23	57,23
03_A	app. Bakenmonde blok 1	133832,91	446079,14	1,50	55,46	55,46	55,46
03_B	app. Bakenmonde blok 1	133832,91	446079,14	5,00	58,14	58,14	58,14
03_C	app. Bakenmonde blok 1	133832,91	446079,14	7,50	58,09	58,09	58,09
03_D	app. Bakenmonde blok 1	133832,91	446079,14	10,50	57,97	57,97	57,97
03_E	app. Bakenmonde blok 1	133832,91	446079,14	13,50	57,80	57,80	57,80
04_A	app. Bakenmonde blok 1	133836,28	446091,13	1,50	54,19	54,19	54,19
04_B	app. Bakenmonde blok 1	133836,28	446091,13	5,00	57,17	57,17	57,17
04_C	app. Bakenmonde blok 1	133836,28	446091,13	7,50	57,13	57,13	57,13
04_D	app. Bakenmonde blok 1	133836,28	446091,13	10,50	57,03	57,03	57,03
04_E	app. Bakenmonde blok 1	133836,28	446091,13	13,50	56,89	56,89	56,89
05_A	app. Bakenmonde blok 1	133839,67	446103,21	1,50	52,37	52,37	52,37
05_B	app. Bakenmonde blok 1	133839,67	446103,21	5,00	55,83	55,83	55,83
05_C	app. Bakenmonde blok 1	133839,67	446103,21	7,50	55,80	55,80	55,80
05_D	app. Bakenmonde blok 1	133839,67	446103,21	10,50	55,73	55,73	55,73
05_E	app. Bakenmonde blok 1	133839,67	446103,21	13,50	55,63	55,63	55,63
06_A	app. Bakenmonde blok 1	133842,83	446114,50	1,50	50,58	50,58	50,58
06_B	app. Bakenmonde blok 1	133842,83	446114,50	5,00	54,28	54,28	54,28
06_C	app. Bakenmonde blok 1	133842,83	446114,50	7,50	54,54	54,54	54,54
06_D	app. Bakenmonde blok 1	133842,83	446114,50	10,50	54,49	54,49	54,49
06_E	app. Bakenmonde blok 1	133842,83	446114,50	13,50	54,41	54,41	54,41
07_A	app. Bakenmonde blok 1	133847,50	446123,13	1,50	49,28	49,28	49,28
07_B	app. Bakenmonde blok 1	133847,50	446123,13	5,00	52,72	52,72	52,72
07_C	app. Bakenmonde blok 1	133847,50	446123,13	7,50	53,59	53,59	53,59
07_D	app. Bakenmonde blok 1	133847,50	446123,13	10,50	53,56	53,56	53,56
07_E	app. Bakenmonde blok 1	133847,50	446123,13	13,50	53,50	53,50	53,50
08_A	app. Bakenmonde blok 1	133858,30	446127,16	1,50	34,12	34,12	34,12
08_B	app. Bakenmonde blok 1	133858,30	446127,16	5,00	34,44	34,44	34,44
08_C	app. Bakenmonde blok 1	133858,30	446127,16	7,50	35,40	35,40	35,40
08_D	app. Bakenmonde blok 1	133858,30	446127,16	10,50	35,83	35,83	35,83
08_E	app. Bakenmonde blok 1	133858,30	446127,16	13,50	36,76	36,76	36,76
09_A	app. Bakenmonde blok 1	133871,20	446123,90	1,50	27,43	27,43	27,43
09_B	app. Bakenmonde blok 1	133871,20	446123,90	5,00	29,24	29,24	29,24
09_C	app. Bakenmonde blok 1	133871,20	446123,90	7,50	30,65	30,65	30,65
09_D	app. Bakenmonde blok 1	133871,20	446123,90	10,50	31,05	31,05	31,05
09_E	app. Bakenmonde blok 1	133871,20	446123,90	13,50	30,96	30,96	30,96
10_A	app. Bakenmonde blok 2	133850,20	446065,49	1,50	52,24	52,24	52,24
10_B	app. Bakenmonde blok 2	133850,20	446065,49	5,00	56,56	56,56	56,56
10_C	app. Bakenmonde blok 2	133850,20	446065,49	7,50	56,78	56,78	56,78
10_D	app. Bakenmonde blok 2	133850,20	446065,49	10,50	56,73	56,73	56,73
10_E	app. Bakenmonde blok 2	133850,20	446065,49	13,50	56,65	56,65	56,65
11_A	app. Bakenmonde blok 2	133854,83	446052,32	1,50	50,17	50,17	50,17
11_B	app. Bakenmonde blok 2	133854,83	446052,32	5,00	53,92	53,92	53,92
11_C	app. Bakenmonde blok 2	133854,83	446052,32	7,50	55,00	55,00	55,00
11_D	app. Bakenmonde blok 2	133854,83	446052,32	10,50	54,98	54,98	54,98
11_E	app. Bakenmonde blok 2	133854,83	446052,32	13,50	54,93	54,93	54,93
12_A	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	1,50	48,53	48,53	48,53
12_B	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	5,00	51,53	51,53	51,53
12_C	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	7,50	53,00	53,00	53,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
12_D	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	10,50	53,17	53,17	53,17	
12_E	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	13,50	53,13	53,13	53,13	
13_A	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	1,50	45,53	45,53	45,53	
13_B	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	5,00	48,13	48,13	48,13	
13_C	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	7,50	49,43	49,43	49,43	
13_D	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	10,50	50,18	50,18	50,18	
13_E	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	13,50	50,15	50,15	50,15	
14_A	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	1,50	43,56	43,56	43,56	
14_B	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	5,00	44,88	44,88	44,88	
14_C	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	7,50	45,85	45,85	45,85	
14_D	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	10,50	47,01	47,01	47,01	
15_A	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	1,50	42,93	42,93	42,93	
15_B	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	5,00	43,77	43,77	43,77	
15_C	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	7,50	44,63	44,63	44,63	
15_D	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	10,50	45,66	45,66	45,66	
16_A	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	1,50	42,25	42,25	42,25	
16_B	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	5,00	42,84	42,84	42,84	
16_C	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	7,50	43,65	43,65	43,65	
16_D	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	10,50	44,59	44,59	44,59	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lih
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	1,50	47,10	48,68	22,88	53,68
01_B	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	5,00	49,22	50,85	25,10	55,85
01_C	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	7,50	49,63	51,24	25,41	56,24
01_D	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	10,50	49,91	51,47	25,56	56,47
01_E	app. Bakenmonde blok 1		133842,59	446071,10	13,50	49,93	51,49	25,51	56,49
02_A	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	1,50	48,86	50,47	25,36	55,47
02_B	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	5,00	50,67	52,31	26,89	57,31
02_C	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	7,50	50,97	52,59	27,06	57,59
02_D	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	10,50	51,17	52,73	27,10	57,73
02_E	app. Bakenmonde blok 1		133835,00	446073,23	13,50	51,08	52,65	26,92	57,65
03_A	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	1,50	53,97	55,80	30,00	60,80
03_B	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	5,00	55,48	57,32	31,11	62,32
03_C	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	7,50	55,59	57,45	31,13	62,45
03_D	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	10,50	55,57	57,43	31,00	62,43
03_E	app. Bakenmonde blok 1		133832,91	446079,14	13,50	55,41	57,29	30,75	62,29
04_A	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	1,50	54,02	55,93	30,17	60,93
04_B	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	5,00	55,55	57,47	31,24	62,47
04_C	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	7,50	55,62	57,59	31,21	62,59
04_D	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	10,50	55,55	57,54	31,04	62,54
04_E	app. Bakenmonde blok 1		133836,28	446091,13	13,50	55,40	57,40	30,79	62,40
05_A	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	1,50	53,74	55,74	30,05	60,74
05_B	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	5,00	55,36	57,41	31,10	62,41
05_C	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	7,50	55,43	57,53	31,07	62,53
05_D	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	10,50	55,36	57,49	30,90	62,49
05_E	app. Bakenmonde blok 1		133839,67	446103,21	13,50	55,21	57,35	30,65	62,35
06_A	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	1,50	53,61	55,76	29,45	60,76
06_B	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	5,00	55,33	57,55	30,56	62,55
06_C	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	7,50	55,40	57,67	30,54	62,67
06_D	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	10,50	55,35	57,64	30,38	62,64
06_E	app. Bakenmonde blok 1		133842,83	446114,50	13,50	55,21	57,52	30,14	62,52
07_A	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	1,50	52,41	54,82	28,01	59,82
07_B	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	5,00	54,40	56,86	29,41	61,86
07_C	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	7,50	54,48	57,00	29,36	62,00
07_D	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	10,50	54,44	56,99	29,20	61,99
07_E	app. Bakenmonde blok 1		133847,50	446123,13	13,50	54,33	56,90	28,99	61,90
08_A	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	1,50	47,68	50,98	22,39	55,98
08_B	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	5,00	50,03	53,34	24,50	58,34
08_C	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	7,50	50,22	53,64	24,43	58,64
08_D	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	10,50	50,26	53,72	24,31	58,72
08_E	app. Bakenmonde blok 1		133858,30	446127,16	13,50	50,20	53,68	24,16	58,68
09_A	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	1,50	44,23	48,07	15,60	53,07
09_B	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	5,00	46,81	50,52	18,73	55,52
09_C	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	7,50	47,30	51,14	18,74	56,14
09_D	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	10,50	47,42	51,30	18,74	56,30
09_E	app. Bakenmonde blok 1		133871,20	446123,90	13,50	47,50	51,36	18,69	56,36
10_A	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	1,50	47,52	49,07	22,44	54,07
10_B	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	5,00	49,80	51,42	24,92	56,42
10_C	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	7,50	50,18	51,77	25,27	56,77
10_D	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	10,50	50,45	51,99	25,48	56,99
10_E	app. Bakenmonde blok 2		133850,20	446065,49	13,50	50,55	52,06	25,54	57,06
11_A	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	1,50	47,31	48,95	21,98	53,95
11_B	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	5,00	49,69	51,37	24,63	56,37
11_C	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	7,50	50,22	51,88	25,10	56,88
11_D	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	10,50	50,49	52,11	25,31	57,11
11_E	app. Bakenmonde blok 2		133854,83	446052,32	13,50	50,60	52,21	25,38	57,21
12_A	app. Bakenmonde blok 2		133860,26	446038,59	1,50	46,15	47,76	20,63	52,76
12_B	app. Bakenmonde blok 2		133860,26	446038,59	5,00	48,10	49,76	22,97	54,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lih
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
12_C	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	7,50	49,09	50,75	23,81	55,75	
12_D	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	10,50	49,42	51,05	24,08	56,05	
12_E	app. Bakenmonde blok 2	133860,26	446038,59	13,50	49,58	51,19	24,20	56,19	
13_A	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	1,50	41,16	42,83	15,50	47,83	
13_B	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	5,00	42,48	44,17	17,13	49,17	
13_C	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	7,50	43,59	45,28	18,31	50,28	
13_D	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	10,50	44,36	46,04	19,02	51,04	
13_E	app. Bakenmonde blok 2	133870,93	446032,46	13,50	44,75	46,40	19,32	51,40	
14_A	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	1,50	48,71	52,43	20,93	57,43	
14_B	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	5,00	51,01	54,80	23,31	59,80	
14_C	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	7,50	51,43	55,14	23,88	60,14	
14_D	app. Getijdemonde blok 3	133873,67	446170,42	10,50	51,57	55,23	24,15	60,23	
15_A	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	1,50	48,55	52,55	19,47	57,55	
15_B	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	5,00	50,78	54,89	21,57	59,89	
15_C	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	7,50	51,13	55,14	22,37	60,14	
15_D	app. Getijdemonde blok 4	133877,17	446183,13	10,50	51,27	55,22	22,75	60,22	
16_A	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	1,50	49,03	53,27	18,68	58,27	
16_B	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	5,00	51,07	55,41	20,19	60,41	
16_C	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	7,50	51,35	55,59	21,23	60,59	
16_D	app. Getijdemonde blok 5	133880,68	446195,84	10,50	51,46	55,64	21,78	60,64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

