



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Beliënberkdijk 42 te Someren



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Beliënberkdijk 42 te Someren

Rapportnummer:	M210828.002.002/JME
Naam opdrachtgever:	BuitenEten mevrouw W. Adriaans
Adres opdrachtgever:	Beliënberkdijk 42 5712 SE SOMEREN
Uitgevoerd door:	J.R.M. Meijers
Contactpersoon:	J.R.M. Meijers
Datum:	6 juni 2023

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Vestigingen te Voerendaal, Baexem en Vught

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T 0475 459 260

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW NL8170.53.189.B.01
Bankrekening 11.52.94.244
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding.....	1
2	Onderzoekopzet	2
2.1	Rekenmethode	2
2.2	Modellering	2
2.3	Rekenparameters	2
2.4	Definitie perioden.....	3
3	Bedrijfssituatie en randvoorwaarden	4
3.1	Bedrijfssituatie.....	4
3.2	Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie	4
3.3	Indirecte geluidhinder	5
3.4	Bedrijfsactiviteiten.....	5
3.5	Bronbeschrijving.....	6
3.6	Omgevingskenmerken.....	7
3.7	Waarneempunten en -hoogten.....	8
4	Resultaten.....	9
4.1	Aard van het geluid.....	9
4.2	Voorbeschouwing en toepassing van de Best Beschikbare Technieken	9
4.3	Resultaten.....	10
4.4	Indirecte hinder	10
5	Conclusie	11
5.1	Ruimtelijke procedure	11
5.2	Eindconclusie	11
6	Bijlagen.....	12

1 Inleiding

In opdracht van BuitenEten heeft Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten en werkzaamheden in de toekomstige situatie voor de inrichting gelegen aan Beliënberkdijk 42 te Someren.

Aanleiding van het onderzoek vormt de bestemmingswijziging van agrarisch naar recreatie. Dit ten behoeve van de uitbreiding van de recreatieve tak “BuitenEten” en Longhorns Ranch. De activiteiten met betrekking tot de melkveehouderij worden hierbij gestaakt.

Onderhavig onderzoek brengt de in de omgeving optredende geluidniveaus ten gevolge van de inrichting in de toekomstige situatie in kaart en toetst deze aan de geldende geluidnormen.

Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de gegevens welke zijn verstrekt door de opdrachtgever. Op basis van deze gegevens is middels een geluidoverdrachtsmodel een berekening gemaakt van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$, de maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ en de indirecte hinder.

De foto uit figuur 1 geeft de ligging van de te onderzoeken bedrijfslocatie weer.



Figuur 1. Luchtfoto met ligging bedrijfslocatie

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

De vastlegging van de akoestische informatie van de binnen de inrichting aanwezige geluidbronnen en de berekeningen voor de geluidoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999 (HMRI) en vervolgens getoetst aan de geluideisen uit de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009.

2.2 Modellerings

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2022.4, ontwikkeld door DGMR.

De overdrachtsberekening in het model gebeurt, zoals in paragraaf 2.1 staat vermeld, conform de voorschriften van de methode II.8 uit de HMRI. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname/toename als gevolg van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem;
- afname/toename als gevolg van afscherming, reflecties en absorptie door obstakels;
- afname door absorptie in de lucht.

De immissieniveaus ten gevolge van de werkzaamheden en activiteiten binnen de inrichting zijn bepaald ter plaatse van de voor de inrichting relevante beoordelingspunten.

Bovendien is de indirecte hinder beschouwd vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting.

2.3 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- Meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- Absorptiestandaarden: HRMI-II.8
- LuchtabSORPTIE:

<i>Frequentie (Hz)</i>	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<i>Damping (dB/km)</i>	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,0	67,40

2.4 Definitie perioden

In Geomilieu zijn de etmaalperioden gedefinieerd volgens onderstaande tabel. De L_{etmaal} -waarde wordt bepaald door het maximum te bepalen van geluidbelasting in de afzonderlijke perioden vermeerderd met de correctie in de laatste kolom.

<i>Periode</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Correctie L_{etmaal}</i>
dagperiode	07.00 uur	19.00 uur	0,0 dB
avondperiode	19.00 uur	23.00 uur	5,0 dB
nachtperiode	23.00 uur	07.00 uur	10,0 dB

Tabel 1: Definitie etmaalperioden

3 Bedrijfssituatie en randvoorwaarden

3.1 Bedrijfssituatie

In figuur 1 is een luchtfoto opgenomen met daarop de bedrijfslocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de kern Someren, gemeente Someren.

3.2 Geluidgrenswaarden volgens de VNG-publicatie

Voor de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is in onderhavig onderzoek gebruik gemaakt van bijlage 5 uit de VNG-publicatie. Deze omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is buitenplanse inpassing mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek (vanaf deze stap noodzakelijk) aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 2 als weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 3 als weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

<i>Stap en gebiedstype</i>	<i>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau</i>	<i>Maximaal (piekgeluiden)</i>	<i>Verkeersaantrekkende werking</i>
Stap 2 rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
Stap 2 gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A) ¹⁾	65 dB(A)

Tabel 2: Geluidgrenswaarden VNG brochure "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009

1) exclusief piekgeluiden door aan- afrijdend verkeer

Toepassing

De planlocatie is overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype "gemengd gebied".

Stap 1. De onderhavige inrichting is een categorie 2 inrichting. Hierin wordt voor geluid bij gemengd gebied een richtafstand aangegeven van 10 meter. Woningen van derden zijn gelegen op circa 25 meter van de inrichtingsgrens.

Conclusie: er wordt voldaan aan stap 1.

Stap 2. Gezien vorenstaande is op basis van de richtafstanden geen akoestisch onderzoek nodig. Echter gelet op de situering van de inrit(ten) ten opzichte van de omliggende woningen is

een akoestisch onderzoek uitgevoerd om te onderzoeken of er ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige objecten wordt voldaan aan de grenswaarden van stap 2 (aanvaardbaar woon- en leefklimaat). Tevens impliceert stap 2 dat bij elke wijziging (vestiging van een ander categorie 2 bedrijf en/of wijzigingen in de bedrijfsvoering) de akoestische situatie opnieuw beoordeeld dient te worden middels een akoestisch onderzoek.

Stap 3 De conclusie of deze stappen al dan niet nodig zijn kan pas aan het einde van dit rapport
en 4. worden getrokken.

3.3 Indirecte geluidhinder

Verkeer ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer naar en van de inrichting veroorzaakt indirecte hinder. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen.

Voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer geldt normaliter een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Dit is de reikwijdte waarbinnen voertuigen (met in acht name van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid bereiken, akoestisch nog herkenbaar zijn, nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld of nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Indirecte hinder is wegverkeer, maar dient te worden bepaald als zijnde industrielawaai en te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A).

3.4 Bedrijfsactiviteiten

De onderhavige inrichting betreft een recreatiebedrijf bestaande uit een verhuurvloot, (kook)activiteiten op locatie en het houden van Texas Longhorn runderen. Hieronder is de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in **bijlage 2**.

In de representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- Stemgeluid kookworkshops: Maximaal twee keer per dag wordt een kookworkshop, of daarmee vergelijkbare activiteit, gegeven op de locatie. De maximale groepsomvang is 30 personen per keer. Tijdens deze activiteit zal sprake zijn van stemgeluid. Hierbij is ervan uitgegaan dat de helft van de personen gelijktijdig praat met een verheven stemgebruik. De workshop duurt circa 3 uur per groep en kan zowel in de dagperiode als in de avondperiode plaatsvinden.
- Stemgeluid activiteiten: op de locatie worden e-choppers, tuk tuks en carvers verhuurd. Tijdens de uitleg over het gebruik van de voertuigen en bij terugkomst op locatie kan er voor korte duur sprake zijn van stemgeluid. De voertuigen worden maximaal twee keer per dag verhuurd. De groepsomvang bedraagt ten hoogste 65 personen. Het stemgeluid op locatie duurt niet langer dan 30 minuten per groep en kan zowel in de dag- als in de avondperiode plaatsvinden.
- Voertuigbewegingen gasten en personeel: 2x65 gasten in de verhuur en 2x30 gasten in de kookworkshops is 190 gasten. Voor Leisure geldt conform de CROW het kencijfer 2,6 personen

per auto. Oftewel $190/2,6=73$ is dan in het uiterste geval het aantal auto's van gasten. Op dergelijke dagen zijn drie personeelsleden aanwezig (6 verkeersbewegingen). Hiermee komen de totaal aantal verkeersbewegingen op 152. Door de initiatiefnemer is aangegeven dat hiervan 75% plaatsvindt in de dagperiode en 25% in de avondperiode;

- Voertuigbewegingen tuk tuks: in de verhuurvloot is sprake van 10 tuk tuks die maximaal tweemaal per etmaal verhuurd worden. Dit kan betekenen dat er 40 voertuigbewegingen in de dagperiode zijn of dat er 20 voertuigbewegingen in de dag- en 20 voertuigbewegingen in de avondperiode zijn;
- Voertuigbewegingen leveranciers; ten behoeve van de activiteiten van BuitenEten bezoeken maximaal twee vrachtwagens van leveranciers de inrichting in de dagperiode ;
- Inzet tractor: ten behoeve van diverse activiteiten wordt een tractor gebruikt op de locatie. Dit betreft onder andere het voeren van de dieren en werkzaamheden op het terrein. De totale inzet van de tractor binnen de inrichting bedraagt maximaal twee uur in de dagperiode;
- Aanvoer gras: het meeste voer van de dieren wordt van eigenland gehaald en valt onder de activiteiten met de tractor. Het kan echter voorkomen dat sprake is van aankoop van extra gras. Hiervoor bezoekt één tractor of vrachtwagen de inrichting;
- Afvoer mest; de dieren grazen in het voorjaar en zomer buiten en staan in de winter op stal. De mest van de periode dat de dieren op stal staan wordt afgevoerd met een tractor Hiervoor bezoeken hoogstens 10 tractoren de locatie in de dagperiode;
- Aan-/afvoer dieren: Maximaal 10 keer per jaar worden dieren aan- of afgevoerd. Dit geschiedt middels een auto met trailer.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- Voertuigbewegingen van e-choppers en carvers; dit betreffen elektrische voertuigen welke geen relevante geluidbijdrage hebben.

3.5 Bronbeschrijving

In **bijlage 2** wordt een overzicht gegeven van alle geluidbronnen die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele bronnen behorende bij de transportbewegingen op het bedrijfsterrein.

3.5.1 Stationaire bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante stationaire geluidbronnen binnen de inrichting in de RBS met bijbehorende bronvermogens.

<i>Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting in de beschouwde bedrijfssituatie</i>						
<i>Bron</i>	<i>Bron-nummer</i>	<i>Bronvermogen</i>		<i>Bedrijfstijd in uren per bron</i>		
		<i>L_w</i>	<i>L_{w,max}</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
Stemgeluid kookworkshops	Ob 01	70	86	6,0	4,0	--
Stemgeluid activiteiten	Ob 02	70	86	1,0	1,0	--
Inzet tractor	Pb 01 en 02	104	109	1,0	--	--
Verladen dieren	Pb 03	98	--	0,25	--	--

Tabel 3: Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting in de beschouwde bedrijfssituatie

3.5.2 Mobiele bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het inrichtingsterrein in de RBS met bijbehorende (piek)bronvermogens. Bij pieken moet gedacht worden aan het sluiten van portieren, optrekken, ontluichten van remmen en handling bij laden en lossen.

<i>Vervoersbeweging op het terrein in de beschouwde bedrijfssituatie</i>						
<i>Beweging (10 km/u)</i>	<i>Bron-nummer</i>	<i>Bronvermogen</i>		<i>Aantal aan- en afvoerbewegingen</i>		
		<i>L_w</i>	<i>L_{w,max}</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
Vrachtwagens:						
- leveranciers	mb 02	100	108	4	--	--
Personenauto's:						
- gasten en personeel	mb 01	91	97	114	38	--
- aan-/afvoer dieren	mb 05	91	97	2	--	--
Tractoren:						
- uitrijden mest	mb 06	104	109	20	--	--
- aanvoer gras	mb 04	104	109	2	--	--
Tuk tuks	mb 03	95	--	40	20	--

Tabel 4: Vervoersbeweging op het terrein in de beschouwde bedrijfssituatie

3.5.3 Indirecte hinder

In navolgende tabel staat een overzicht van de vervoersbewegingen van en naar de inrichting in de RBS met bijbehorende bronvermogens.

Vervoersbeweging van en naar de inrichting in de beschouwde bedrijfssituatie					
	Bron-	Bronvermogen	Aantal aan- en afvoerbewegingen		
Beweging (15 km/u)	nummer	L _w	dag	avond	nacht
Vrachtwagens	mb 100	103	4	--	--
Personenauto's	mb 101	91	116	38	--
Tractoren	mb 102	104	22	--	--
Tuk tuks	mb 103	95	40	20	--

Tabel 5: Vervoersbeweging van en naar de inrichting in de beschouwde bedrijfssituatie

3.6 Omgevingskenmerken

In de **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels een download van 3D Geluid Gebouwen via Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK).

De omgeving is als akoestisch hard (bodemfactor 0,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van 3D Geluid Bodemvlakken via PDOK) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 1,00 (akoestisch zacht) voor onverhard gebied als grasland, akkerland, bos etc.

3.7 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft met name de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten in de omgeving.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 1,5 meter (begane grond) voor de dagperiode en 5,0 meter (eerste verdieping) voor de avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

4 Resultaten

4.1 Aard van het geluid

Bij de beoordeling van de akoestische situatie moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Als deze bijzondere geluiden voorkomen, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting, namelijk:

- voor muziekgeluid een toeslag van 10 dB;
- voor geluid met een tonaal of impulsachtig karakter een toeslag van 5 dB;
- is van sprake van èn tonaal èn impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer.

Er geldt alleen een toeslag als het bijzonder geluid waarneembaar is bij of in geluidgevoelige objecten. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid, behalve bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waardeprocedures.

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten bijzondere geluiden hoorbaar zijn. Mogelijke uitzondering vormt de achteruitrijsignalering van de vrachtwagens¹. In de onderhavige situatie is dit niet aan de orde daar deze maximaal enkele minuten in de dagperiode hoorbaar zal zijn. Binnen de inrichting is geen geluidinstallatie aanwezig welke buiten de inrichtingsgrens te horen is. Tevens ligt het niet in de verwachting dat er sprake is van trillinghinder of laagfrequent geluid.

4.2 Voorbeschouwing en toepassing van de Best Beschikbare Technieken

Het bevoegd gezag dient bij het verlenen van een vergunning na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan de BBT (Best Beschikbare Technieken). Dit betekent dat moet worden onderzocht of het al dan niet mogelijk is om met een 'redelijke investering' de geluidniveaus in belangrijke mate te verminderen.

Aangezien de geluidimmissie van de door de inrichting aanwezige geluidbronnen is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen in betekenende mate verder te verminderen.

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie voldoet aan de Best Beschikbare Technieken.

¹ Conform jurisprudentie mag de bedrijfssituatie inclusief achteruitrijsignalering apart worden beschouwd. Indien de signalering ter plaatse van immissiepunten als zodanig hoorbaar is, geldt hiervoor een toeslag op de totale immissie van 5 dB gedurende deze bedrijfssituatie. Tevens geldt een bedrijfsduurcorrectie voor de tijd dat de bedrijfssituatie voortduurt. Wanneer de signalering maximaal 20,0/6,7/13,3 minuten in de dag-/avond-/nachtperiode hoorbaar is bij immissiepunten, bedraagt deze bedrijfsduurcorrectie -15,6 dB. De bedrijfsduurcorrectie voor de bedrijfssituatie zonder signalering bedraagt in dat geval -0,1 dB. Hiermee is de bijdrage van de bedrijfssituatie met signalering en inclusief toeslag 10,5 dB lager dan die van de bedrijfssituatie zonder signalering/toeslag en daarmee akoestisch niet maatgevend.

4.3 Resultaten

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze rekentechnisch nader onderzocht. De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 3** en **bijlage 4**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

Rekenpunt	Geluidniveaus in dB(A)					
	Dag		Avond		Nacht	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
t 01 Beliënberkdijk 35	36	65	36	53	--	--
t 02 Beliënberkdijk 37	43	69	33	43	--	--
t 03 Beliënberkdijk 39 noordgevel	43	62	31	38	--	--
t 04 Beliënberkdijk 39 westgevel	41	61	32	38	--	--
t 05 Beliënberkdijk 40	30	55	32	46	--	--

Tabel 6. Rekenresultaten RBS

Uit vorenstaande tabel blijkt dat in de RBS overall wordt voldaan aan de gestelde geluideisen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Tevens overschrijden de maximale geluidniveaus de te hanteren grenswaarde niet.

4.4 Indirecte hinder

Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan gesteld worden dat alle voertuigbewegingen plaats vinden via de Beliënberkdijk. In **bijlage 5** is de geluidbelasting vanwege het aan- en afvoerende verkeer berekend. Voor de snelheid is, gezien de afstand van de uitrit tot de maatgevende woning, 15 km/uur aangehouden. De rekenresultaten zijn te vinden in **bijlage 5** en samengevat in navolgende tabel.

Rekenpunt	Dag	Avond	Nacht	Etmaalwaarde
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	L_{etmaal}
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
t 01 Beliënberkdijk 35	48	44	--	49
t 02 Beliënberkdijk 37	48	44	--	49
t 03 Beliënberkdijk 39 noordgevel	44	41	--	46
t 04 Beliënberkdijk 39 westgevel	44	41	--	46
t 05 Beliënberkdijk 40	37	28	--	37

Tabel 7. Rekenresultaten indirecte hinder in de beschouwde bedrijfssituatie

5 Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestisch onderzoek rond de inrichting, gelegen aan Beliënberkdijk 42 te Someren zijn uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

5.1 Ruimtelijke procedure

<i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)</i>	- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. - Buitenplanse inpassing is mogelijk.
<i>Maximaal geluidniveau (L_{Amax})</i>	- Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 70 dB(A) etmaalwaarde. - Buitenplanse inpassing is mogelijk.
<i>Indirecte hinder</i>	- Indirecte hinder als gevolg van af- en aanvoerend verkeer van en naar de inrichting voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. - Buitenplanse inpassing is mogelijk.

5.2 Eindconclusie

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie ten aanzien de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden akoestisch inpasbaar geacht kan worden. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

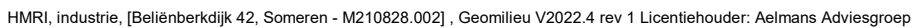
6 Bijlagen

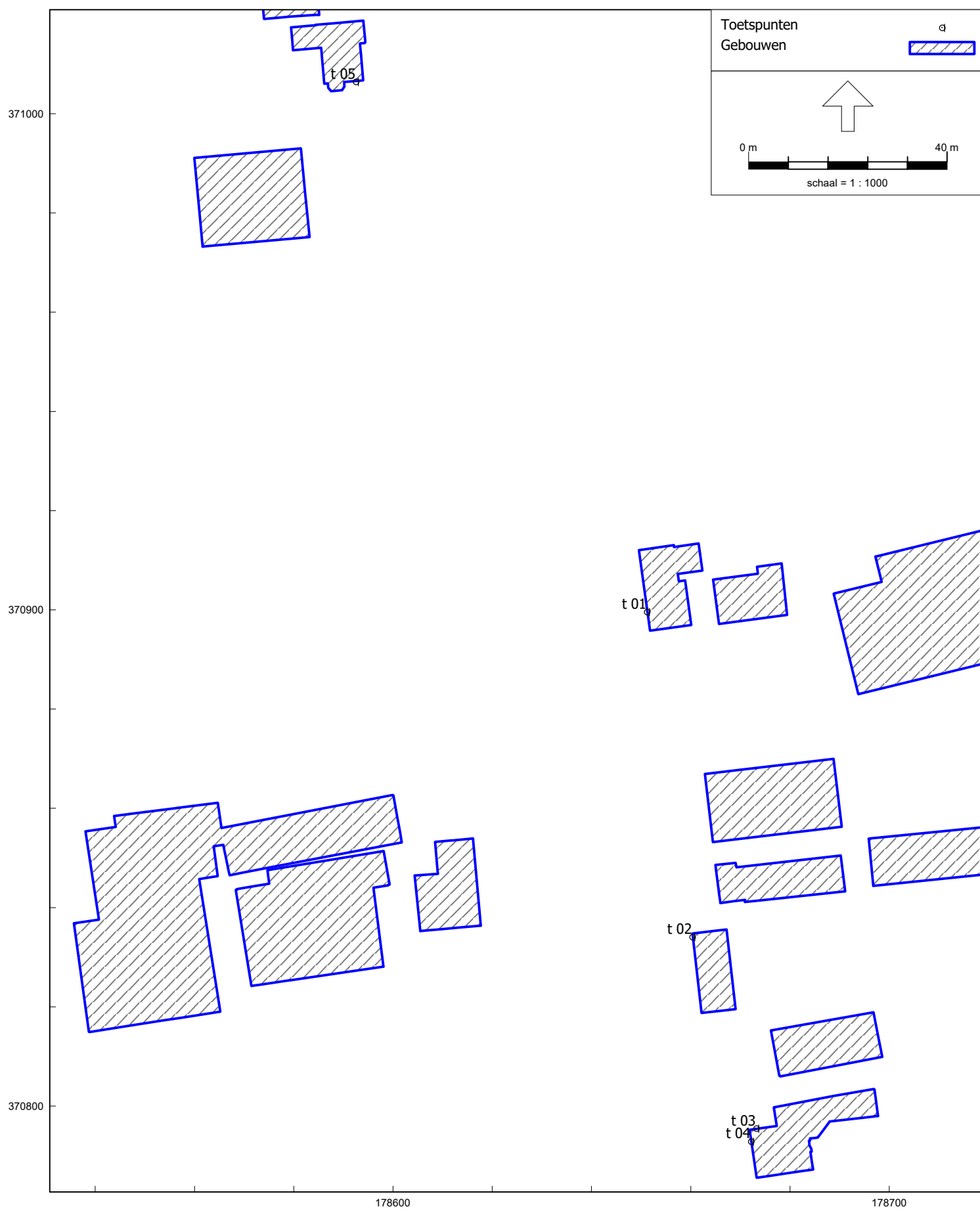
- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens rekenmodel
- 3) Resultaten $L_{Ar,LT}$ RBS
- 4) Resultaten L_{Amax} RBS
- 5) Resultaten indirecte hinder RBS

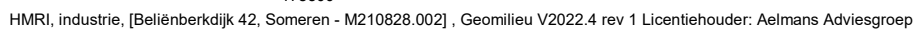
Opgemaakt te Baexem

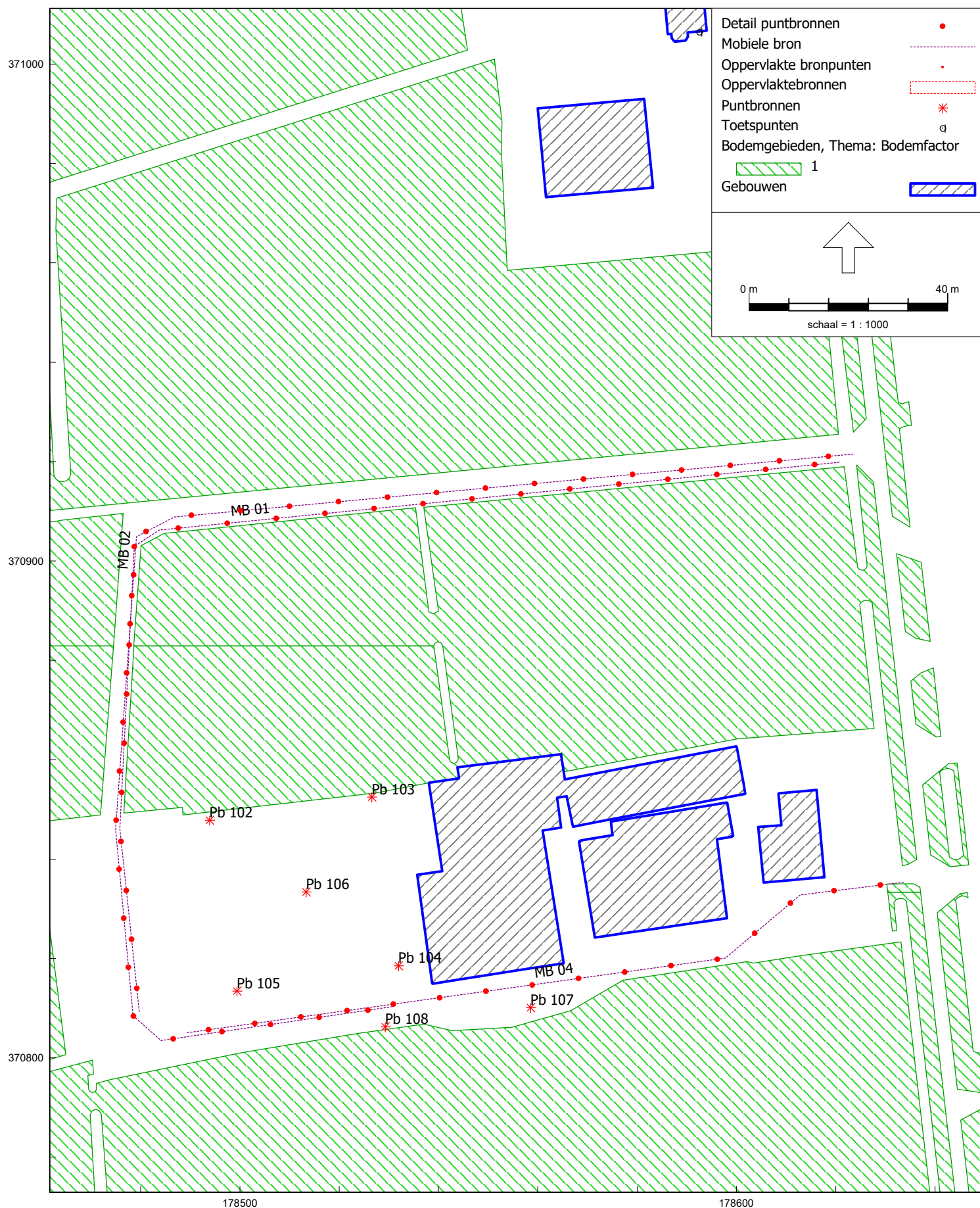


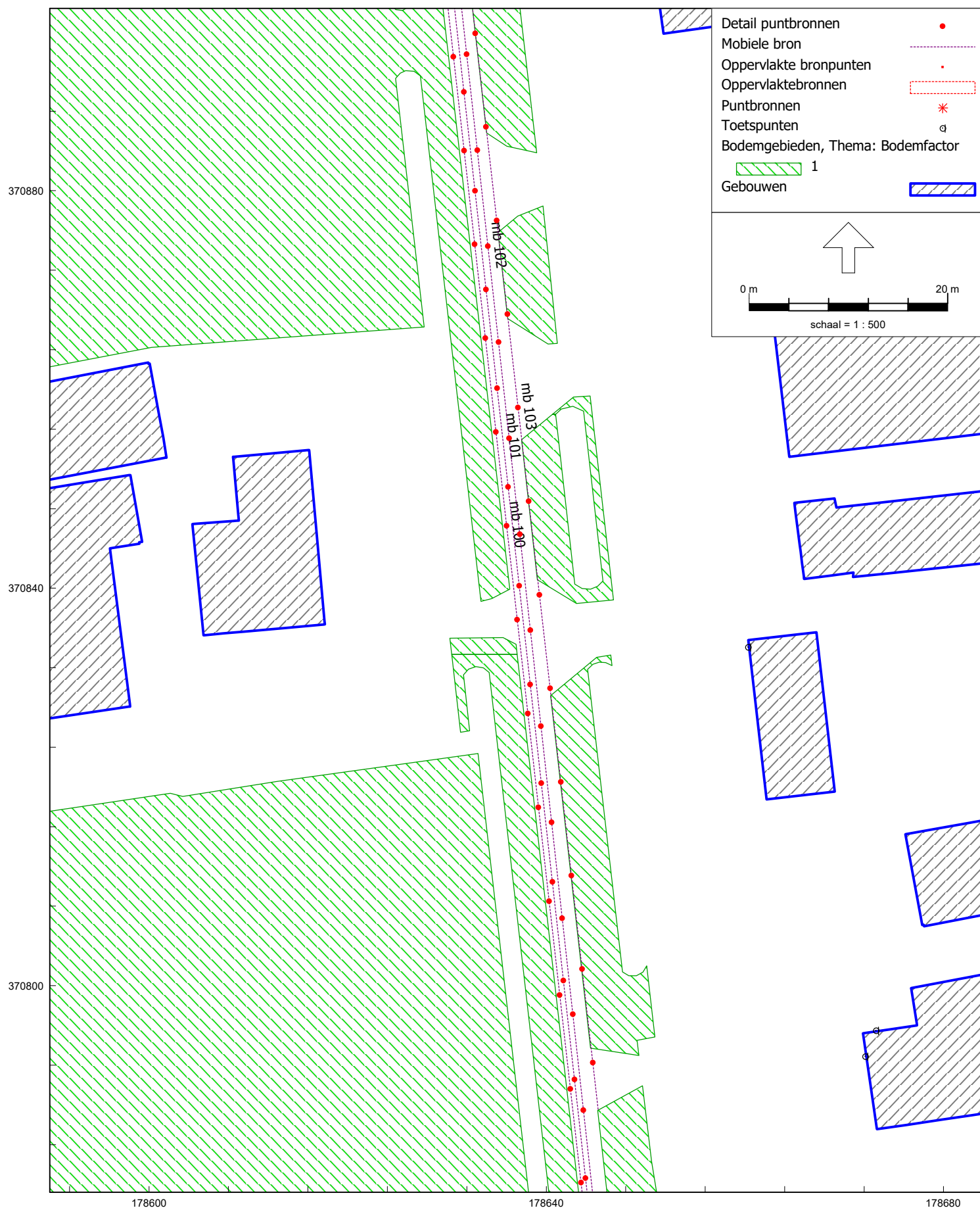
J.R.M. Meijers











Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M210828.002

Model eigenschap

Omschrijving	M210828.002
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	jmeijers op 1-6-2023
Laatst ingezien door	jmeijers op 6-6-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M210828.002
 Belienberkdijk 42, Someren - Someren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
MB 02	Lamax	Vrachtwagen leveranciers PIEK	1,25	4	--	--	34,81
MB 01	Lamax	Personenauto's gasten en personeel PIEK	0,75	114	38	--	20,26
MB 04	Lamax	Tractor aanvoer gras PIEK	1,50	2	--	--	38,05
mb 01	Laeq	Personenauto's gasten en personeel	0,75	114	38	--	20,24
mb 02	Laeq	Vrachtwagen leveranciers	1,25	4	--	--	34,81
mb 03	Laeq	Tuk tuks	0,75	40	20	--	24,89
mb 04	Laeq	Tractor aanvoer gras	1,50	2	--	--	38,05
mb 05	Laeq	Personenauto aan-/afvoer dieren	0,75	2	--	--	37,86
mb 06	Laeq	Tractoren uitrijden mest	1,50	20	--	--	27,87
mb 100	Indirecte hinder	Vrachtwagens	1,25	4	--	--	36,75
mb 101	Indirecte hinder	Personenauto's	0,75	116	38	--	21,91
mb 102	Indirecte hinder	Tractoren	1,50	22	--	--	29,25
mb 103	Indirecte hinder	Tuk tuks	0,75	40	20	--	26,76

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M210828.002
 Belienberkdijk 42, Someren - Someren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
MB 02	--	--	10	10,00	71,80	74,60	86,60	101,90	104,10	101,60	99,00	94,70
MB 01	20,26	--	10	10,00	56,00	75,60	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00
MB 04	--	--	10	10,00	69,90	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20	104,30	98,00
mb 01	20,24	--	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 02	--	--	10	10,00	63,80	66,60	78,60	93,90	96,10	93,60	91,00	86,70
mb 03	23,13	--	10	10,00	46,50	60,20	71,10	78,40	87,70	89,00	88,90	89,20
mb 04	--	--	10	10,00	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00
mb 05	--	--	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 06	--	--	10	10,00	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00
mb 100	--	--	15	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50
mb 101	21,98	--	15	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 102	--	--	15	10,00	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00
mb 103	25,00	--	15	10,00	46,50	60,20	71,10	78,40	87,70	89,00	88,90	89,20

Model: M210828.002
Belienberkdijk 42, Someren - Someren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
MB 02	87,80	108,30
MB 01	80,20	96,62
MB 04	88,30	108,75
mb 01	74,20	90,62
mb 02	79,80	100,30
mb 03	84,80	95,28
mb 04	83,30	103,75
mb 05	74,20	90,62
mb 06	83,30	103,75
mb 100	86,00	103,27
mb 101	74,20	90,62
mb 102	83,30	103,75
mb 103	84,80	95,28

Model: M210828.002
 Beliënberkdijk 42, Someren - Someren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
Ob 01	Laeq	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	1,25	0,00	Relatief	True	6,0004	4,0000	--
Ob 02	Laeq	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	1,25	0,00	Relatief	True	1,0004	1,0001	--

Model: M210828.002
 Belienberkdijk 42, Someren - Someren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
Ob 01	--	--	68,40	73,90	79,00	74,40	69,90	65,80	--	81,82	81,82
Ob 02	--	--	74,70	80,20	85,30	80,70	76,20	72,10	--	88,12	88,12

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M210828.002
 Belienberkdijk 42, Someren - Someren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	X	Y	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Lw 31	Lw 63
Pb 102	Lamax	Stemgeluid PIEK	1,25	178493,92	370847,84	--	--	--	--	--
Pb 103	Lamax	Stemgeluid PIEK	1,25	178526,55	370852,49	--	--	--	--	--
Pb 104	Lamax	Stemgeluid PIEK	1,25	178531,96	370818,50	--	--	--	--	--
Pb 105	Lamax	Stemgeluid PIEK	1,25	178499,41	370813,43	--	--	--	--	--
Pb 106	Lamax	Stemgeluid PIEK	1,25	178513,36	370833,38	--	--	--	--	--
Pb 107	Lamax	Stemgeluid PIEK	1,25	178558,55	370810,08	--	--	--	--	--
Pb 108	Lamax	Stemgeluid PIEK	1,25	178529,28	370806,23	--	--	--	--	--
Pb 01	Laeq	Tractor diversen	1,50	178487,25	370826,20	1,0004	--	--	64,90	86,30
Pb 02	Laeq	Tractor diversen	1,50	178553,32	370814,72	1,0004	--	--	64,90	86,30
pb 03	Laeq	Verladen dieren	0,50	178547,64	370810,53	0,2501	--	--	--	58,30

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M210828.002
 Belienberkdijk 42, Someren - Someren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
Pb 102	72,60	78,10	83,20	78,60	74,10	70,00	--	86,02	86,02
Pb 103	72,60	78,10	83,20	78,60	74,10	70,00	--	86,02	86,02
Pb 104	72,60	78,10	83,20	78,60	74,10	70,00	--	86,02	86,02
Pb 105	72,60	78,10	83,20	78,60	74,10	70,00	--	86,02	86,02
Pb 106	72,60	78,10	83,20	78,60	74,10	70,00	--	86,02	86,02
Pb 107	72,60	78,10	83,20	78,60	74,10	70,00	--	86,02	86,02
Pb 108	72,60	78,10	83,20	78,60	74,10	70,00	--	86,02	86,02
Pb 01	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00	83,30	103,75	103,75
Pb 02	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00	83,30	103,75	103,75
pb 03	75,20	83,60	89,90	84,10	96,20	90,60	81,10	98,42	98,42

Model: M210828.002
 Beliënberkdijk 42, Someren - Someren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t 01	Beliënberkdijk 35	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 02	Beliënberkdijk 37	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 03	Beliënberkdijk 39 noordgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 04	Beliënberkdijk 39 westgevel	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 05	Beliënberkdijk 40	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: M210828.002
 Belienberkdijk 42, Someren - Someren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Model: M210828.002
 Beliënberkdijk 42, Someren - Someren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 08		5,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 09		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 10		6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 11		5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 04		3,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 05		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 06		2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 07		6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 16		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 17		6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 18		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 19		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 12		4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 13		4,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 01		6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 02		4,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 14		4,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 15		3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 03		5,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: M210828.002
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LArq
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 01_A	Beliënberkdijk 35	178651,16	370899,62	1,50	36	34	--	39
t 01_B	Beliënberkdijk 35	178651,16	370899,62	5,00	39	36	--	41
t 02_A	Beliënberkdijk 37	178660,31	370834,08	1,50	43	32	--	43
t 02_B	Beliënberkdijk 37	178660,31	370834,08	5,00	45	33	--	45
t 03_A	Beliënberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	1,50	43	31	--	43
t 03_B	Beliënberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	5,00	43	31	--	43
t 04_A	Beliënberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	1,50	41	30	--	41
t 04_B	Beliënberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	5,00	43	32	--	43
t 05_A	Beliënberkdijk 40	178592,50	371006,48	1,50	30	29	--	34
t 05_B	Beliënberkdijk 40	178592,50	371006,48	5,00	35	32	--	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 01_A - Beliënberkdijk 35
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 01 A	Beliënberkdijk 35	178651,16	370899,62	1,50	36,2	33,9	--	38,9
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	30,0	31,8	--	36,8
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	29,6	29,6	--	34,6
mb 06	tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	31,3	--	--	31,3
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	25,3	--	--	25,3
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	25,1	--	--	25,1
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	21,2	--	--	21,2
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	20,4	--	--	20,4
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	11,9	14,9	--	19,9
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	5,6	10,4	--	15,4
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	7,2	--	--	7,2
pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	7,0	--	--	7,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 01_B - Beliënberkdijk 35
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 01_B	Beliënberkdijk 35	178651,16	370899,62	5,00	39,0	36,3	--	41,3
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	32,5	34,2	--	39,2
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	31,9	31,9	--	36,9
mb 06	tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	34,0	--	--	34,0
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	30,3	--	--	30,3
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	27,5	--	--	27,5
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	24,0	--	--	24,0
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	23,9	--	--	23,9
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	14,7	17,7	--	22,7
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	9,8	14,6	--	19,6
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	9,6	--	--	9,6
pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	8,6	--	--	8,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 02_A - Beliënberkdijk 37
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 02_A	Beliënberkdijk 37	178660,31	370834,08	1,50	43,5	32,1	--	43,5
mb 06	tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	40,1	--	--	40,1
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	39,5	--	--	39,5
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	27,1	28,8	--	33,8
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	23,0	27,8	--	32,8
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	30,4	--	--	30,4
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	23,6	23,6	--	28,6
Pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	27,5	--	--	27,5
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	25,8	--	--	25,8
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	20,3	--	--	20,3
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	11,0	14,0	--	19,0
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	15,9	--	--	15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 02_B - Beliënberkdijk 37
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 02_B	Beliënberkdijk 37	178660,31	370834,08	5,00	44,8	33,0	--	44,8
mb 06	tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	41,5	--	--	41,5
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	40,8	--	--	40,8
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	27,8	29,5	--	34,5
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	24,2	28,9	--	33,9
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	31,7	--	--	31,7
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	24,6	24,6	--	29,6
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	28,6	--	--	28,6
pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	27,8	--	--	27,8
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	21,3	--	--	21,3
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	12,5	15,5	--	20,5
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	18,0	--	--	18,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 03_A - Beliënberkdijk 39 noordgevel
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 03 A	Beliënberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	1,50	42,5	31,2	--	42,5
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	40,4	--	--	40,4
mb 06	tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	36,3	--	--	36,3
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	26,1	27,8	--	32,8
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	22,4	27,2	--	32,2
pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	28,9	--	--	28,9
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	28,4	--	--	28,4
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	27,2	--	--	27,2
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	21,1	21,1	--	26,1
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	14,8	17,8	--	22,8
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	18,6	--	--	18,6
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	12,7	--	--	12,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 03_B - Beliënberkdijk 39 noordgevel
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 03_B	Beliënberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	5,00	42,8	31,4	--	42,8
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	40,3	--	--	40,3
mb 06	tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	37,2	--	--	37,2
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	23,0	27,8	--	32,8
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	25,9	27,6	--	32,6
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	29,0	--	--	29,0
pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	28,6	--	--	28,6
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	27,9	--	--	27,9
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	21,4	21,4	--	26,4
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	14,1	17,1	--	22,1
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	18,7	--	--	18,7
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	13,7	--	--	13,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 04_A - Beliënberkdijk 39 westgevel
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 04 A	Beliënberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	1,50	41,1	29,8	--	41,1
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	38,9	--	--	38,9
mb 06	tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	34,8	--	--	34,8
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	24,9	26,7	--	31,7
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	20,7	25,5	--	30,5
pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	27,3	--	--	27,3
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	27,3	--	--	27,3
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	25,7	--	--	25,7
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	20,6	20,6	--	25,6
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	12,4	15,4	--	20,4
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	17,0	--	--	17,0
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	11,3	--	--	11,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 04_B - Beliënberkdijk 39 westgevel
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 04_B	Beliënberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	5,00	42,8	31,5	--	42,8
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	40,3	--	--	40,3
mb 06	tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	37,1	--	--	37,1
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	26,2	28,0	--	33,0
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	22,9	27,7	--	32,7
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	29,6	--	--	29,6
pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	28,7	--	--	28,7
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	27,8	--	--	27,8
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	21,5	21,5	--	26,5
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	14,5	17,5	--	22,5
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	18,6	--	--	18,6
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	13,9	--	--	13,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 05_A - Beliënberkdijk 40
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 05 A	Beliënberkdijk 40	178592,50	371006,48	1,50	29,8	28,9	--	33,9
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	24,7	26,5	--	31,5
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	25,0	25,0	--	30,0
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	21,2	--	--	21,2
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	19,0	--	--	19,0
mb 06	Tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	18,9	--	--	18,9
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	9,1	12,1	--	17,1
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	15,8	--	--	15,8
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	2,1	6,9	--	11,9
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	10,5	--	--	10,5
pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	2,4	--	--	2,4
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	-3,5	--	--	-3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten LAr,LT RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 05_B - Belienberkdijk 40
 Groep: Laeq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 05_B	Belienberkdijk 40	178592,50	371006,48	5,00	34,6	31,8	--	36,8
mb 03	Tuk tuks	178569,88	370815,54	0,75	27,6	29,3	--	34,3
mb 01	Personenauto's gasten en personeel	178621,00	370920,45	0,75	27,5	27,5	--	32,5
Pb 01	Tractor diversen	178487,25	370826,20	1,50	31,5	--	--	31,5
Ob 01	Stemgeluid kookworkshops (30 pers.)	178526,91	370852,85	1,25	16,3	19,3	--	24,3
mb 02	Vrachtwagen leveranciers	178622,46	370922,51	1,25	21,7	--	--	21,7
mb 06	tractoren uitrijden mest	178632,35	370837,01	1,50	19,0	--	--	19,0
Pb 02	Tractor diversen	178553,32	370814,72	1,50	15,9	--	--	15,9
mb 04	Tractor aanvoer gras	178632,64	370836,47	1,50	13,4	--	--	13,4
Ob 02	Stemgeluid activiteiten (65 pers.)	178557,93	370817,04	1,25	3,6	8,4	--	13,4
pb 03	Verladen dieren	178547,64	370810,53	0,50	2,7	--	--	2,7
mb 05	Personenauto aan-/afvoer dieren	178633,25	370835,58	0,75	-3,5	--	--	-3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Resultaten LAmox RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_A	Beliënberkdijk 35	178651,16	370899,62	1,50	65	51	--	
t 01_B	Beliënberkdijk 35	178651,16	370899,62	5,00	66	53	--	
t 02_A	Beliënberkdijk 37	178660,31	370834,08	1,50	69	42	--	
t 02_B	Beliënberkdijk 37	178660,31	370834,08	5,00	70	43	--	
t 03_A	Beliënberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	1,50	62	39	--	
t 03_B	Beliënberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	5,00	63	38	--	
t 04_A	Beliënberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	1,50	61	38	--	
t 04_B	Beliënberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	5,00	63	38	--	
t 05_A	Beliënberkdijk 40	178592,50	371006,48	1,50	55	44	--	
t 05_B	Beliënberkdijk 40	178592,50	371006,48	5,00	55	46	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 01_A - Belienberkdijk 35
 Groep: LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01_A	Belienberkdijk 35	178651,16	370899,62	1,50	65	51	--
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	51	51	--
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	65	--	--
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	62	--	--
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	22	22	--
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	24	24	--
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	11	11	--
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	16	16	--
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	17	17	--
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	19	19	--
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	13	13	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68	60	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 01_B - Belienberkdijk 35
 Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_B	Belienberkdijk 35	178651,16	370899,62	5,00	66	53	--	
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	53	53	--	
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	66	--	--	
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	64	--	--	
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	24	24	--	
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	26	26	--	
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	16	16	--	
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	20	20	--	
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	20	20	--	
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	23	23	--	
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	17	17	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68	60	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 02_A - Belienberkdijk 37
 Groep: LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 02_A	Belienberkdijk 37	178660,31	370834,08	1,50	69	42	--
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	42	42	--
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	54	--	--
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	69	--	--
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	18	18	--
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	15	15	--
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	17	17	--
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	22	22	--
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	18	18	--
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	30	30	--
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	31	31	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69	59	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 02_B - Belienberkdijk 37
 Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 02_B	Belienberkdijk 37	178660,31	370834,08	5,00	70	43	--	
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	43	43	--	
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	55	--	--	
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	70	--	--	
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	21	21	--	
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	16	16	--	
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	18	18	--	
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	23	23	--	
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	20	20	--	
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	32	32	--	
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	31	31	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70	59	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 03_A - Belienberkdijk 39 noordgevel
 Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 03_A	Belienberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	1,50	62	39	--	
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	39	39	--	
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	52	--	--	
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	62	--	--	
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	20	20	--	
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	18	18	--	
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	19	19	--	
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	29	29	--	
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	19	19	--	
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	32	32	--	
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	29	29	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66	57	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 03_B - Belienberkdijk 39 noordgevel
 Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 03_B	Belienberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	5,00	63	38	--	
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	38	38	--	
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	51	--	--	
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	63	--	--	
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	20	20	--	
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	16	16	--	
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	19	19	--	
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	28	28	--	
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	18	18	--	
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	33	33	--	
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	30	30	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64	58	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 04_A - Belienberkdijk 39 westgevel
 Groep: LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 04_A	Belienberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	1,50	61	38	--
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	38	38	--
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	50	--	--
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	61	--	--
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	17	17	--
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	15	15	--
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	17	17	--
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	26	26	--
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	16	16	--
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	31	31	--
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	28	28	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 04_B - Belienberkdijk 39 westgevel
 Groep: LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 04_B	Belienberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	5,00	63	38	--
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	38	38	--
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	51	--	--
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	63	--	--
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	20	20	--
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	16	16	--
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	19	19	--
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	28	28	--
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	18	18	--
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	33	33	--
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	30	30	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65	57	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 05_A - Belienberkdijk 40
 Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 05_A	Belienberkdijk 40	178592,50	371006,48	1,50	55	44	--	
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	44	44	--	
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	55	--	--	
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	50	--	--	
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	12	12	--	
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	17	17	--	
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	12	12	--	
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	17	17	--	
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	16	16	--	
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	11	11	--	
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	14	14	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59	44	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
Resultaten LAmix RBS (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t 05_B - Belienberkdijk 40
 Groep: LAmix

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 05_B	Belienberkdijk 40	178592,50	371006,48	5,00	55	46	--	
MB 01	Personenauto's gasten en personeel PIEK	178620,69	370919,88	0,75	46	46	--	
MB 02	Vrachtwagen leveranciers PIEK	178623,46	370921,51	1,25	55	--	--	
MB 04	Tractor aanvoer gras PIEK	178633,65	370835,33	1,50	50	--	--	
Pb 102	Stemgeluid PIEK	178493,92	370847,84	1,25	21	21	--	
Pb 103	Stemgeluid PIEK	178526,55	370852,49	1,25	24	24	--	
Pb 104	Stemgeluid PIEK	178531,96	370818,50	1,25	16	16	--	
Pb 105	Stemgeluid PIEK	178499,41	370813,43	1,25	24	24	--	
Pb 106	Stemgeluid PIEK	178513,36	370833,38	1,25	23	23	--	
Pb 107	Stemgeluid PIEK	178558,55	370810,08	1,25	11	11	--	
Pb 108	Stemgeluid PIEK	178529,28	370806,23	1,25	17	17	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	46	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5
Resultaten indirecte hinder RBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: M210828.002
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t 01_A	Beliënberkdijk 35	178651,16	370899,62	1,50	48	43	--	48
t 01_B	Beliënberkdijk 35	178651,16	370899,62	5,00	48	44	--	49
t 02_A	Beliënberkdijk 37	178660,31	370834,08	1,50	48	43	--	48
t 02_B	Beliënberkdijk 37	178660,31	370834,08	5,00	48	44	--	49
t 03_A	Beliënberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	1,50	44	39	--	44
t 03_B	Beliënberkdijk 39 noordgevel	178673,20	370795,50	5,00	45	41	--	46
t 04_A	Beliënberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	1,50	44	39	--	44
t 04_B	Beliënberkdijk 39 westgevel	178672,12	370792,89	5,00	46	41	--	46
t 05_A	Beliënberkdijk 40	178592,50	371006,48	1,50	37	29	--	37
t 05_B	Beliënberkdijk 40	178592,50	371006,48	5,00	38	28	--	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen